Quién es quién en los precios de útiles escolares

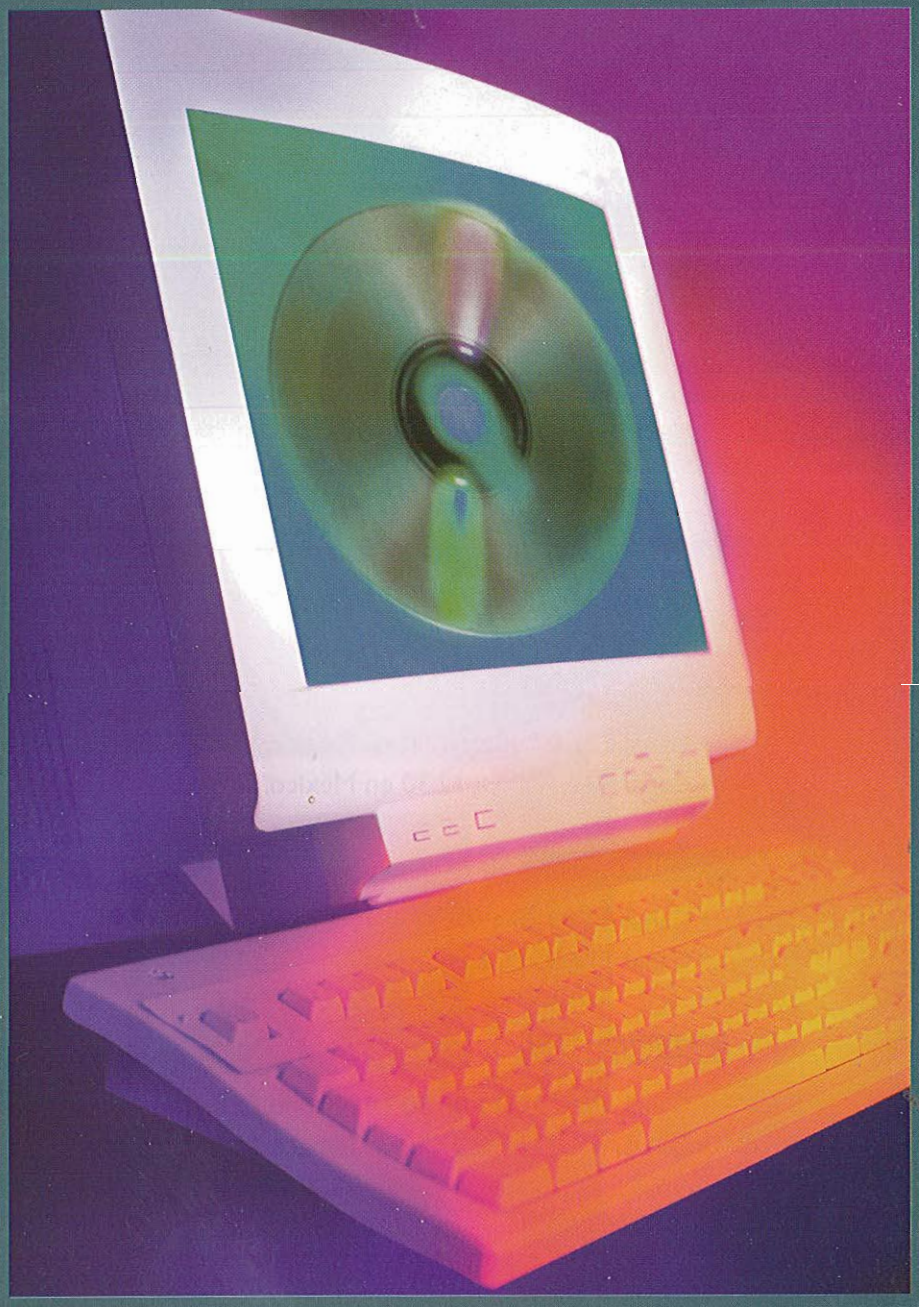
REVISTA DEL

CONSUMIDOR

ISSN 0185-8874

Calidad de computadoras personales

Las mejores marcas de útiles escolares



- **¿Convienen las computadoras sin marca?**
- Los beneficios de la geriatría
- Entrevista con el Güiri-Güiri
- **Cómo elaborar:**
  - Gel humectante para la piel
  - Jamón serrano
  - Rompope
  - Verduras deshidratadas

Agosto 1999 · Núm. 270 · México · $ 15.00

Radio Revista del Consumidor

Domingo

- México, D. F., 17:30 a 17:45, XEJP-FM 93.7, Stereo Joya
- Celaya, Gto., 13:15 a 13:30, XECEL/950 AM
- Celaya, Gto., 13:15 a 13:30, XHCGT-FM/107.5

Lunes

- México, D. F., 05:00 a 05:15, XEVOZ/1590 AM
- Cancún, Q. Roo, 20:30 a 20:45, XHCUN-FM / 105.9

Martes

- México, D. F., 05:00 a 05:15, XEVOZ/1590 AM
- Cancún, Q. Roo, 20:30 a 20:45, XHCUN-FM / 105.9
- Mérida, Yuc., 18:45 a 19:00, XEMH / 970AM

Miércoles

- Cancún, Q. Roo, 20:30 a 20:45, XHCUN-FM / 105.9

Jueves

- México, D. F., 00:00 a 00:15, XHM-FM / 88.9
- México, D. F., 22:30 a 22:45, XEQ / 940 AM
- Cancún, Q. Roo, 20:30 a 20:45, XHCUN-FM / 105.9

Viernes

- México, D. F., 18:30 a 18:45, XEQ-FM / 92.9
- México, D. F., 22:00 a 22:15, XEAI / 1500 AM
- Culiacán, Sin., 15:00 a 15:15, XEWS / 1010 AM
- Culiacán, Sin., 5:45 a 6:00, XENZ/ 890 AM
- Mochis, Ahome, Sin., 13:45 a 14:00, XEMIL / 1000 AM
- Mochis, Ahome, Sin., 16:30 a 16:45, XEHS / 740 AM
- Guasave, Sin., 16:30 a 16:45, XEGS / 610 AM
- Mazatlán, Sin., 17:45 a 18:00, XEMMS / 1000 AM
- Mazatlán, Sin., 21:30 a 21:45, XETK / 630 AM
- Mérida, Yuc., 18:30 a 18:45, XEZ / 600 AM
- Cancún, Q. Roo, 20:30 a 20:45, XHCUN-FM / 105.9

Sábado

- México, D. F., 21:30 a 21:45, XEFAJ / 1560 AM
- Cancún, Q. Roo, 8:00 a 8:15, XHYI-FM / 93.1
- Celaya, Gto., 7:10 a 7:25, XEFG/840 AM
- Celaya, Gto., 7:10 a 7:25, XEOF/740 AM
- Mérida, Yuc., 7:00 a 7:15, XHMT-FM / 98.5

TV Revista del Consumidor

Lunes

- Canal 2 / 05:30 a 06:00 en México, D. F.

Miércoles

- Canal 22 / 00:30 a 01:00 en México, D. F.
- Canal 40 / 12:00 a 12:30 en México, D. F.

Jueves

- Canal 4 / 00:30 a 01:00 en México, D. F.
- Canal 11 / 05:30 a 06:00 en México, D. F.

Viernes

- Canal 13 / 05:30 a 06:00 en México, D. F.
- EDUSAT / 07:00 a 07:30 en México, D. F.

Sábado

- Canal 13 / 11:00 a 11:30 en Cancún, Q. Roo
- Canal 2 / 07:00 a 07:30 en Mérida, Yuc.
- Canal 3 / 23:30 a 24:00 en Mérida, Yuc.
- Canal 3 / 08:00 a 08:30 en Culiacán, Sin.
- Canal 7 / 07:30 a 08:00 en Culiacán, Sin.

Los programas Radio y TV Revista del Consumidor se transmiten dentro del tiempo oficial de la Dirección General de Radio, Televisión y Cinematografía (RTC), por lo cual le invitamos a confirmar el horario de transmisión -en especial de la TV Revista- en las carteleras de programación que aparecen en los diarios, bajo el rubro de RTC.

Directorio

Procurador Federal del Consumidor
Roberto Campa Cifrián

Editora
Martha Susana Ruiz

Directora General de Publicaciones
Margarita Luna Ballina

Director Editorial
Enrique Parada García

Directora de Arte y Diseño
Norma Patiño Domínguez

Jefe de Redacción
Guillermo Torales Caballero

Jefa de Corrección
Dora Torres Ponce

Jefes de Diseño Gráfico
Víctor M. Gutiérrez García
Pedro O. Castellanos Gómez

Reporteras
Graciela Muñoz Ariza
Vanessa Prieto Barrientos
Lorena M. Romo Maldonado
Paola Herrera Rashid

Corrección
Alejandra Sánchez Plascencia

Diseño
Mónica Miranda Villalba
Margarito Sánchez Cabrera
Alfonso Javier Solís Loza
Roberto Paz Amaya
Maricel González Sánchez

Fotografía
Edgar Mendoza Serrano
Francisco Alatriste Torres

Teléfonos de la revista
5-211-90-82 ó 5-625-67-00
exts. 6930, 6927 ó 6926

Fax
5-553-05-74

Envíe su correspondencia a
José Vasconcelos núm. 208, piso 14, colonia Condesa, C. P. 06140, Delegación Cuauhtémoc, o al A. P. 20600, México, D. F.

Consulte la página de PROFECO en Internet:
http://www.profeco.gob.mx

¿Piensa adquirir una computadora?

La compra de una computadora ocupa el tercer lugar entre los gastos más importantes que realiza una familia de clase media, después de la casa y el automóvil.

Hoy en día se dice que quien desconozca el funcionamiento de una computadora será una persona anacrónica, pues este aparato se ha convertido en la actualidad en una herramienta indispensable para llevar a cabo las tareas escolares, la elaboración de trabajos en general y la consulta de información. Sin considerar que quedarán al margen de las posibilidades que ofrece el Internet.

Además, los múltiples programas de juegos multimedia que existen en el mercado brindan posibilidades infinitas de aprendizaje y diversión.

Si usted tiene planeado comprar un equipo de cómputo le recomendamos considerar los resultados del estudio de calidad de computadoras que le presentamos en esta edición, los cuales seguramente lo orientarán en su decisión de compra.

Para efectuar este análisis se tomaron en cuenta las marcas más representativas del mercado, así como aquellas máquinas que no tienen marca, conocidas como «cajas blancas», «clones» o computadoras «ensambladas».

Y a propósito de lo anterior, en este número también se aborda el tema de los clones, que representan una buena opción de compra siempre y cuando provengan de un ensamblador establecido, que le ofrezca componentes de calidad, soporte técnico y la garantía que la ley exige.

Esperamos que esta edición le resulte de gran utilidad.

Sumario

Agosto de 1999 • Núm. 270

Miscelánea del consumo 3

Espejo del consumo 5

• Entrevista con "El Güiri-Güiri"

Quién es quién en los precios 7

• Útiles escolares

Consumidores de ayer y hoy 12

• Geriatría

Qué hay detrás de... 43

• Computadoras sin marca

Reporte especial 15

• Calidad de computadoras

Bajo la lupa 53

• Calidad de útiles escolares

Tecnologías domésticas y platillos sabios en páginas centrales

¡coleccionables!

La ciencia y usted 47

• Software o programas mexicanos

• El microchip

Yo consumidor 52

• Promesas incumplidas de Ubica

El arca de Noé 74

• Tortugas

Los pequeños consumidores 76

Buzón del consumidor 80

Solución al mal uso del teléfono

Ante la necesidad de llevar un control del número de llamadas y saber con exactitud cuánto se debía pagar por éstas, hace dos años un grupo de ingenieros tamaulipecos desarrolló un aparato que puso fin a esos problemas telefónicos.

Este sistema permite saber a qué números telefónicos se marcó, identifica las llamadas recibidas, y bloquea el servicio de larga distancia, las líneas de humor y de horóscopos.

Este novedoso aparato despertó el interés de familiares y amigos, razón por la cual sus inventores decidieron comercializarlo; en marzo de 1998 lo presentaron en un programa de televisión, de cobertura nacional e internacional, y las solicitudes desde diferentes países no se hicieron esperar.

En abril de este año, el centro de control telefónico **Guard 1000** se lanzó al mercado en los estados de Nuevo León, Tamaulipas y Veracruz.

Los fabricantes aseguran que el aparato no provoca interferencias y según sus cálculos sólo consume $ 1.50 de energía eléctrica al año, además puede colocarse tanto en teléfonos de disco como de teclas, y funciona aunque la línea telefónica tenga varias extensiones.

Fuente: Luis Garza Flores, director de Ingeniería de Vektronix, teléfono 01-800-900-08-35.

Paquetes de útiles escolares a bajo precio

Durante este mes de agosto el **Sistema Diconsa** pondrá a la venta en todo el país más de 700 mil paquetes de útiles escolares para nivel primaria con un ahorro del 10 por ciento.

Los consumidores indígenas y los de las zonas rurales podrán adquirir los útiles escolares en cualquiera de las 23 mil 548 tiendas de Diconsa, evitando con ello el gasto del transporte a lugares alejados para poder realizar sus compras.

Con este apoyo Diconsa se integra al programa de Regreso a Clases 1999 coordinado por la Secretaría de Educación Pública (SEP), la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial (Secofi) y la Procuraduría Federal del Consumidor (PROFECO), con la participación de la Secretaría de Desarrollo Social a través de Diconsa.

Fuente: Diconsa.

¡Alerta al consumidor!

Nuevamente advertimos a los consumidores sobre algunas promociones engañosas de servicios turísticos que utilizan técnicas de presión para que usted contrate. En esta ocasión, como en las anteriores, se trata de una compañía cuyo domicilio se encuentra fuera de nuestro país, hecho que impide la intervención de PROFECO en caso de alguna inconformidad.

Algunos consumidores reciben en su domicilio un certificado de autorización de las empresas **Cape Canaveral Cruise Line** y **Dreamtime Tours** -localizadas en Brooksville, Florida- en el que se ofrece un boleto gratis para vacacionar durante siete días y seis noches en Florida y en el Caribe con el siguiente itinerario: tres días y dos noches de hospedaje en el «Fort Lauderdale Florida» de la cadena hotelera Ramada Plaza Resorts; tres días y dos noches a bordo del «S.S. Dolphin IV» de la línea Cape Canaveral Cruise Line, con alimentos y entretenimiento incluidos; tres días y dos noches en Orlando, Florida, «Disney», «Epcot Center», «Estudios MGM», «Estudios Universal» y «Animal Kingdom», y el alquiler de un automóvil con recorrido de millas ilimitado durante siete días.

Cuando el consumidor llama al número señalado en dicho certificado se le indica que su viaje es gratis, el acompañante sólo paga el 40 por ciento del costo del viaje y el tercero y cuarto acompañantes van gratis también: ¡oferta irresistible! Sin embargo, la operadora que atiende limita la oferta, pues sólo se hará efectiva si contrata en ese momento, lo que puede propiciar que usted resuelva sin estar absolutamente convencido ni considerar los inconvenientes, y cabe señalar que lo único que debe proporcionar es el número de su tarjeta de crédito internacional.

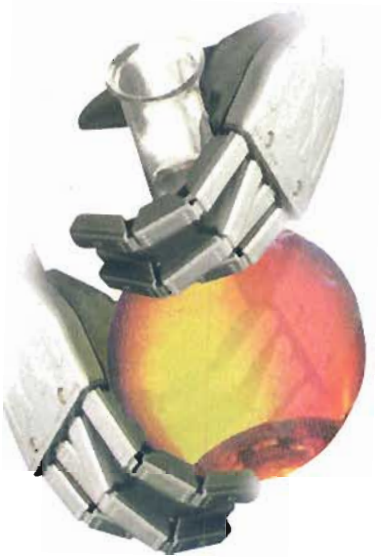
Publicidad engañosa

La publicidad de esta empresa infringe los artículos 5, 32, 34 y 48 de la Ley Federal de Protección al Consumidor por inducir a error o confusión al no proporcionar suficiente información, pues no señala el precio ni las condiciones del contrato, además tampoco aclara que la promoción no incluye el costo del transporte, ni la vigencia.

Además, la empresa no cuenta con domicilio en la República Mexicana, por lo que en caso de presentarse incumplimiento o deficiencias en el servicio, PROFECO no podrá hacer valer sus derechos.

Fuente: Subprocuraduría de Servicios al Consumidor, PROFECO.

Grandes avances en cirugía



El mundo de las intervenciones quirúrgicas está a punto de experimentar una de las mayores revoluciones: la aparición de robots que realizarán la difícil labor del cirujano.

Estas novedosas máquinas cuentan con tres brazos: dos para manipular instrumentos quirúrgicos y uno para detener una microcámara conectada a una computadora, la cual le permitirá al médico observar desde una pantalla la cirugía que está realizando.

El especialista podrá dirigir los brazos del robot, en tiempo real, con unas pequeñas pinzas que se manipulan con el *mouse*, y también darle órdenes verbales, pues los aparatos tienen micrófonos inteligentes.

Actualmente dos sociedades californianas de robótica médica están trabajando contra reloj para obtener la aprobación de la *Food and Drug Administration* (FDA).

Poco falta para que estos aparatos comiencen a venderse en Estados Unidos, con un precio cercano a los 750 mil dólares.

Para los cirujanos, estos robots significarán una verdadera revolución ergonómica, pues ya no tendrán que pasar horas de pie frente al enfermo, sino que podrán estar sentados cómodamente en un sillón mientras realizan la intervención haciendo un *click* en la pantalla.

Una de las mayores ventajas de estos robots es que sus brazos no tiemblan, pues son de una precisión milimétrica.

Fuente: Revista Expansión, mayo de 1999

Nintendo amigable

Los juegos de **Nintendo** son la pesadilla de los padres de familia, pues fomentan actitudes agresivas en los jugadores.

Sin embargo hay un juego nuevo que será bien recibido por los padres de niños que padecen diabetes o asma. Se trata de desarrollos pedagógicos que ayudan a los pequeños a conocer sus enfermedades, a evitar crisis y a actuar en caso de emergencia.

Este año la empresa **ClickHealth**, de Silicon Valley, lanzó a la venta a «Bronkie el Bronkosaurio» para niños asmáticos. El reto es ayudar a «Bronkie» a tener un ambiente limpio de polvo y a tomar conciencia de los factores que le pueden provocar crisis asmáticas.

Por su parte, «Packy y Marlon» son dos elefantes diabéticos que deben elegir los alimentos adecuados, aprender a administrarse insulina y a monitorear sus niveles de glucosa. Ambos juegos son para niños de ocho a 15 años.

El sistema cuenta con el apoyo de numerosas instituciones aseguradoras en Estados Unidos, pues está demostrado que su práctica reduce las visitas de urgencia a los hospitales.

Los juegos están disponibles en Nintendo y CD-ROM, y ya fueron traducidos al español para su distribución en América Latina.

Fuente: Revista Expansión, mayo de 1999.

Tecnología digital

Sin que nos demos cuenta, la tecnología avanza a pasos agigantados. Prueba de ello es la novedosa gama de productos digitales que se están incorporando al mercado. Actualmente, algunos fabricantes ofrecen al consumidor aparatos cuya calidad de audio y de video parece inmejorable.

La tecnología digital permite almacenar mayores volúmenes de información y expandirla a sistemas de cómputo, manipular las señales originales de una forma más real y reproducirlas durante más tiempo sin alterar su calidad.

Con la llegada del nuevo siglo, los consumidores podrán disfrutar de novedosos artículos, por ejemplo, una televisión digital plana que reproduce imágenes totalmente nítidas y colores naturales de gran realismo; un minicomponente DVD capaz de simular el sonido ambiental de una sala de cine con una alta fidelidad; o una videocámara digital que permite crear efectos cinematográficos espectaculares, estabilizar la imagen aun cuando los movimientos sean muy bruscos, además de funcionar como cámara fotográfica al brindar la posibilidad de registrar imágenes que posteriormente pueden ser impresas.

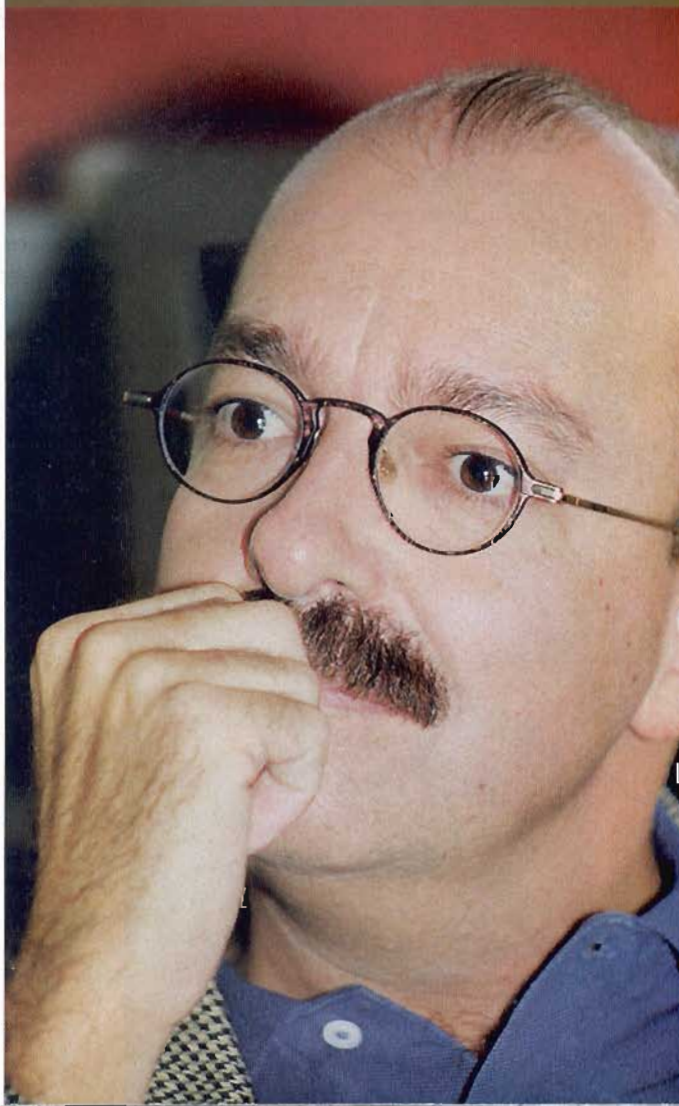
Fuente: «Digital World 2000», evento realizado en el salón «Pegaso» del Hotel Nikko, 25 de mayo de 1999.

Andrés Bustamante, el Güiri Güiri

Consumidor compulsivo

de chácharas y ciencia

Andrés Bustamante, el mercader de risas, en su carrera lunática por vender carcajadas se ha desdoblado en 200 personajes.
Entre sus programas televisivos figuran «El Güiri Güiri» y «Buenos para nada». En cuanto a espectáculos destaca «El show del Güiri Güiri», con más de 450 representaciones. En eventos deportivos también ha marcado su impronta en la Olimpiada de Atlanta 96 y en el Mundial de Futbol Francia 98, entre otros. Desde 1992 transmite cápsulas de humor político en el noticiero radiofónico «Para empezar».
Pero hoy en nuestro espejo sólo reflejamos uno de sus tantos rostros, el más antiguo y circunspecto: Andrés, el consumidor.



Dominado por el impulso

Soy un comprador compulsivo, soy como desesperado. De pronto me entra la idea de que quiero algo y lo quiero a como dé lugar. No compro relojes ni anillos caros -porque tampoco tengo *lana*- pero si compro muchas *babosadas*. Me gustan las novedades, cuando veo algo nuevo lo quiero tener y probar. Me dejo llevar por lo novedoso, por lo que se sale de lo común.

Soy muy *chacharero*, tengo un amigo con el que de vez en cuando intercambio *chácharas*; si encuentro alguna compro dos, una para él y otra para mí.

A veces lo asocio con la *chamba*, muchas de las cosas que compro no tienen un fin, pero algún día las voy a utilizar para lo que hago. Tengo personajes inventores y otros que rayan en el absurdo, y suelo enseñar muchos objetos en mis espectáculos.

Un consumidor ejemplar es aquel que nada más compra lo que realmente necesita, investiga precios, trata de utilizar las cosas hasta el fin. Sobre todo creo que un buen consumidor es aquel que no se deja llevar por la publicidad ni por las promociones. Es un *cuate* que no hace gastos superfluos. Yo no me defino como un consumidor ejemplar. Ponchito si es muy *abusado*, es el típico personaje que en vez de ir a comprar ve el producto y dice: «Mejor lo hago yo, mejor-más barato-no me cuesta».

Malos y buenos

En general me molesta el mal servicio. Yo viajo mucho por motivos de trabajo. En los hoteles -a pesar de que en la mayoría cuentan con computadoras-, a la hora de desocupar la habitación revisan mil papelitos. Me parece que la salida de un hotel no debería ser tan tortuosa si firmas todos los consumos y además hay un contrato de buena voluntad.

Andrés Bustamante en pocas palabras

Respetuosamente «bombardeamos» a nuestro entrevistado con una serie de conceptos relacionados con el consumo y espontáneamente «contraatacó»:

Oferta: poco dinero
Consumo: Andrés Bustamante
Dinero: ahorrado
Crédito: lo odio
Ahorro: abuelita
Regalo: ¡me encanta!
Deuda: no tengo
Derechos del consumidor: hay que saber ejercerlos
PROFECO: Procuraduría Federal del Consumidor

Otra de las situaciones que me molestan son las instrucciones de los artículos, no son suficientes. Pareciera que tomaste un curso previo para el uso del producto, muchos detalles de las instrucciones los dan por entendidos.

También me molesta enormemente la impuntualidad, soy hasta paranoico, si vamos a dar un *show* siempre llegamos dos horas antes. Mi equipo de trabajo me cuestiona, pero sólo así tengo la tranquilidad de que si surge algún imprevisto tendremos tiempo para resolverlo.

En México es una *bronca* porque generalmente las personas son impuntuales. Yo siempre llego puntualísimo a las citas, aunque me hagan esperar; representa una especie de satisfacción personal. Además la puntualidad es una delicadeza hacia los demás.

El aeropuerto de la ciudad de México se me hace de los mejores del mundo. Veo que en los aeropuertos de otros países tienen todo sistematizado, pero en el de México yo percibo mayor efectividad. De las aerolíneas que uso, me sorprende la puntualidad de **Aeroméxico**.

¡Bendita doña Marce!

Cuando tengo tiempo me gusta ir al supermercado, pero soy mal comprador. Recorro absolutamente todos los pasillos, me fascina ir al departamento de herramientas, me puedo quedar horas viendo tornillos, tornillitos y tornillotes.

Yo soy soltero y afortunadamente doña Marce -la trabajadora doméstica- hace las compras del hogar, sabe qué día hay tianguis y dónde es más barato, ¡lo hace muy bien!

Nunca como en casa; voy mucho a comer en restaurantes. En la mañana salgo «hecho la raya», a veces no me da tiempo de desayunar y doña Marce me da un sandwich, como chamaco que va a la escuela.

Sueños de inventor

En mis pocos ratos libres voy al cine, la ciencia ficción es el género que más me gusta, aunque veo todo tipo de películas. Cuando tengo algunos días libres trato de ir a la playa para descansar, el mar me da mucha tranquilidad.

También disfruto la lectura; lo que más leo son libros de aproximación a la ciencia.

Cuando era chavo quería ser inventor, en casa mi papá tenía un cuartito de herramientas y ése era mi lugar favorito para jugar. Primero nació mi interés por la onda medio científica y después surgió el doctor Chunga.

Gracias a mis personajes hago muchas cosas que de otra manera no podría hacer. Me gusta tanto mi trabajo que incluso en el tiempo libre hago cosas que tienen que ver con él. No es enajenación, o a lo mejor sí, es una deformación profesional. Aunque, como en el amor, también hay momentos de sufrimiento.

«Nadie inventa nada...»

Para mantenerme creativo no consumo ningún tipo de psicotrópico ni droga, no fumo y me tomo mis tequilas de vez en cuando. Lo que más consumo son las pláticas con amigos y con gente de diferentes ámbitos. Tengo cuates científicos, directores de cine, cinéfilos, artistas, etcétera. Esas pláticas son muy enriquecedoras.

Todos los personajes surgen de la cotidianidad, no es que me *fusile* cosas, pero así es la vida: nadie inventa nada. Uno hace la mezcla en la licuadora personal: echas los elementos que están a la mano y sale un licuado que contiene esos elementos, pero ordenados de forma diferente, para mí eso es la creatividad.

Por una cultura del reclamo

En la oficina somos hiperreclamadores; por ejemplo, si hay anomalías en el hotel donde estamos hospedados, nos quejamos y hacemos cartas de protesta, casi no dejamos pasar nada. Reclamamos y exigimos, aunque nunca hemos llegado al extremo de acudir a PROFECO.

Es importante tener una buena cultura del consumo, ser más cuidadoso. Finalmente nos la pasamos en la relación compraventa. Yo vendo humor y es dificilísimo: tengo que decir algo a cambio de una risa.

Paola Herrera

Si de artículos escolares se trata, obtenga un diez programando sus gastos

El levantamiento de precios de útiles escolares que se realiza a través del programa ¿Quién es quién en los precios?, en el área metropolitana de la ciudad de México, considera un total de 279 establecimientos comerciales que pertenecen a 14 cadenas de supermercados y cinco cadenas de tiendas especializadas, además de las papelerías tradicionales.

Para el próximo ciclo escolar y a fin de mostrarle los ahorros que usted puede obtener si conoce las mejores opciones de compra por producto, le ofrecemos un avance de los precios mínimos y máximos de algunos artículos escolares que se utilizan con mayor frecuencia en las escuelas.

La información de precios utilizada para este análisis fue recabada del 28 de junio al 2 de julio de 1999 y presenta los precios promedio por cadena comercial, por lo que estaremos refiriéndonos a precios mínimos o máximos promedio de cada cadena comercial.

Bicolores

- Se encontraron dos presentaciones para el bicolor en paquete con cinco piezas: Berol Escolar y Verithin (véase Figura 1).
- El precio mínimo observado para el bicolor Berol Escolar fue de $ 6.30 en Abastecedora Lumen, mientras que el precio máximo se ubicó en $ 9.10, lo que ofrece un ahorro de hasta $ 2.80.
- El bicolor Verithin tuvo un precio mínimo de $ 7.70 en la cadena de tiendas del ISSSTE; el ahorro respecto al precio máximo ($ 13.70) fue de $ 6.00.
- La diferencia entre el precio mínimo de la marca Berol Escolar y el máximo de Berol Verithin fue de $ 7.40.

Figura 1
Bicolor, paquete con 5 piezas.

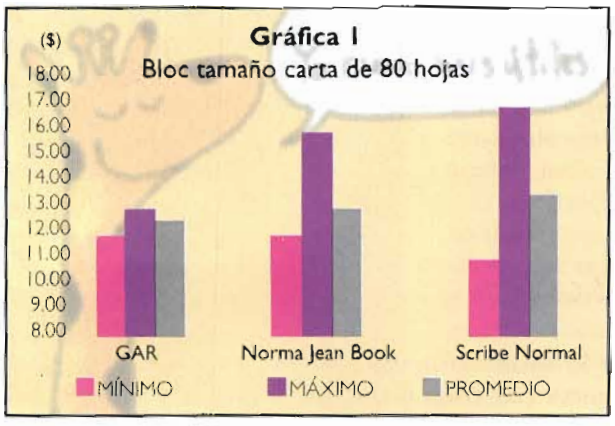
MARCA	MÍN. ($)	MÁX.($)	DIFERENCIA	PROMEDIO ($)
Berol Escolar	6.30	9.20	2.80	8.14
MARCA	MÍN. ($)	MÁX.($)	DIFERENCIA	PROMEDIO ($)
Berol Verithin	7.70	13.70	6.00	11.78

* Para todos los casos este promedio es entre las diferentes cadenas comerciales.

Blocs

Encontramos tres opciones de compra para el bloc tamaño carta de 80 hojas: las marcas Gar, Norma Jean Book y Scribe (véase Gráfica 1).

- Estas marcas registraron precios mínimos de $12.00, $11.88 y $10.86 respectivamente, el primero en las papelerías tradicionales, el segundo en Wal Mart y el último en las tiendas del ISSSTE. El precio máximo para estas mismas marcas se ubicó en $13.05, $14.90 y $ 16.50 respectivamente, por lo que el ahorro fue de $1.05, $3.02 y $5.64.
- En este caso el ahorro máximo ($ 5.64) se encuantra en el bloc Scribe en las tiendas del ISSSTE en lugar de Chedraui.



Gráfica 1
Bloc tamaño carta de 80 hojas

Lápices

En los paquetes con cinco lápices observamos cinco presentaciones diferentes, destacando lo siguiente (véase Cuadro 1):

- La marca Berol Tablas de Multiplicar registró la mejor alternativa de ahorro ($ 3.00), ya que el precio mínimo fue de $ 9.00 en Abastecedora Lumen y en Aurrera, en tanto que el máximo observado fue de $ 12.00.
- El ahorro máximo para este producto fue de $ 5.86 al comprar la marca Berol Escrifino a $ 6.14 en vez del producto Berol Tablas de Multiplicar a $ 12.00 en Bodega Gigante y en Gigante.

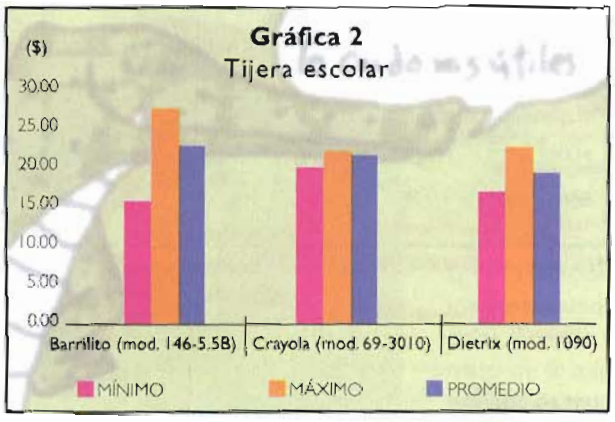
Cuadro 1
Lápiz paquete con 5 piezas

MARCA	MÍN ($)	MÁX ($)	DIFERENCIA MÍN-MÁX ($)	PROMEDIO ($)
Berol Escrifino	6.14	8.08	1.94	7.48
Crayola, mod. 1005	7.90	9.50	1.60	8.80
Berol Tablas de Multipilcar	9.00	12.00	3.00	11.03
Mirado, No.2 hexagonal, b. roja	9.11	10.50	1.39	10.02
Faber Castell	9.75	10.90	1.15	9.98

Tijeras

En la Gráfica 2 se incluyen los precios de tres marcas de tijeras, Barrilito, Crayola y Dietrix, observando lo siguiente:

- La marca Barrilito representa el máximo ahorro, ya que la diferencia entre el precio mínimo encontrado en Organización Papelera Mexicana y el máximo observado en Comercial Mexicana fue de $ 11.25.
- Las tijeras de la marca Crayola mostraron un precio mínimo de $ 19.90 en Gigante, en tanto que el precio máximo fue de $ 21.90, es decir, el ahorro fue de $ 2.00.
- Respecto a la marca Dietrix, se obtuvo un ahorro de $ 6.24 comprando en la cadena de tiendas Bodega Aurrera a $ 17.26 (precio mínimo), siendo el precio máximo de $ 23.50.



Gráfica 2
Tijera escolar

Cuadernos forma italiana

° De las diversas marcas y presentaciones de cuadernos de 100 hojas con espiral que mostramos en el Cuadro 2, la marca Break fue la mejor opción, registrando un precio mínimo de $ 5.50 en la cadena de tiendas Gigante.

° El precio máximo ($ 12.90) se detectó en la marca Norma Jean Book.

° Usted puede ahorrar hasta $ 7.40 entre las dos marcas citadas comprando la marca Break en Gigante en vez de la marca Norma Jean Book en Comercial Mexicana.

Cuadro 2
Cuaderno forma italiana 100 hojas con espiral.

MARCA	MÍN ($)	MÁX ($)	DIFERENCIA MÍN-MÁX ($)	PROMEDIO ($)
Break	5.50	9.90	4.40	8.23
Kids Expression	6.40	9.59	3.19	8.53
Scribe Super	6.50	9.30	2.80	8.03
Scribe Mucha Vida	6.90	9.00	2.10	7.98
Norma Peluches	9.60	12.50	2.90	10.80
Norma Jean Book	9.87	12.90	3.03	11.02
Globo Mickey Mouse o Pooh	10.08	10.90	0.82	10.57

Cuadernos forma francesa

° Para la compra del cuaderno forma francesa de 100 hojas, con espiral, se registraron las marcas Break, Norma Jean Book y Scribe Mucha Vida (véase Figura 2).

° La marca Break registró un precio mínimo de $ 7.30 en Abastecedora Lumen, mientras que el precio máximo fue de $ 9.90, por lo que se observó una diferencia de $ 2.60.

° El ahorro máximo ($ 4.58) se obtuvo al comprar el cuaderno Scribe Mucha Vida a $ 6.70 en lugar de la marca Norma Jean Book que alcanzó un precio de $ 11.28 en las papelerías tradicionales.

Figura 2
Cuaderno forma francesa de 100 hojas con espiral

Break
Precio Mínimo $ 7.30
Precio Máximo $ 9.90
Diferencia Mín-Máx $ 2.60
Precio Promedio $ 7.92

Norma Jean Book
Precio Mínimo $ 9.85
Precio Máximo $ 11.28
Diferencia Mín-Máx $ 1.43
Precio Promedio $ 10.66

Scribe Mucha Vida
Precio Mínimo $ 6.70
Precio Máximo $ 8.50
Diferencia Mín-Máx $ 1.80
Precio Promedio $ 8.09

Cuadernos profesionales

En la compra del cuaderno profesional de 100 hojas con espiral considere lo siguiente (véase Cuadro 3):

° El mejor ahorro fue de $ 5.30 en la marca Scribe, ya que en el ISSSTE registró un precio mínimo de $ 8.65, en tanto que el precio máximo fue de $ 13.95.

° El menor precio fue de $ 7.00 para la marca Stilo en las Papelerías Dabo.

° De las marcas citadas, la diferencia entre el precio mínimo de la marca Stilo y el máximo de la marca Norma Jean Book fue de $ 14.30.

Cuadro 3
Cuaderno profesional 100 hojas con espiral

MARCA	MÍN ($)	MÁX ($)	DIFERENCIA MÍN-MÁX ($)	PROMEDIO ($)
Stilo	7.00	10.61	3.61	8.99
Institucional	8.50	10.25	1.75	9.92
Scribe	8.65	13.95	5.30	10.86
Scribe Mucha Vida	10.50	11.58	1.08	7.98
Norma Jean Book	16.80	21.30	4.50	18.19

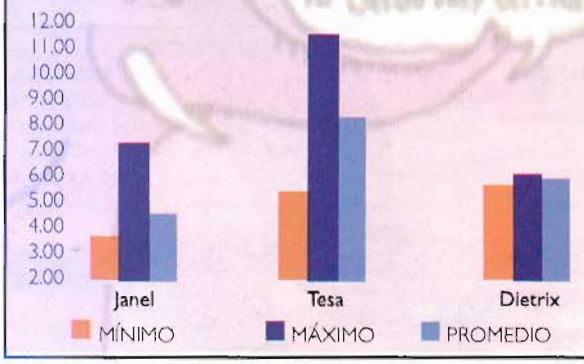
Cinta adhesiva

En la adquisición de la cinta adhesiva marca Tesa de 12 mm por 33 m pudimos observar tres marcas (Janel, Tesa y Dietrix) que se comercializan en la mayoría de las cadenas de tiendas (véase Gráfica 3).

° En la compra de la cinta adhesiva marca Tesa usted tiene la posibilidad de ahorrar $ 6.26 si acude a las Papelerías Dabo, donde tiene un precio de $ 5.24 en vez del de $ 11.50 observado en el ISSSTE.

° Por otro lado, la cinta adhesiva marca Janel registró un precio mínimo de $ 3.77 en Abastecedora Lumen, por lo que se pudo obtener un ahorro máximo de $ 7.73 respecto al precio más alto registrado de la marca Tesa ($ 11.50).

Gráfica 3
Cinta adhesiva de 12 mm x 33 m

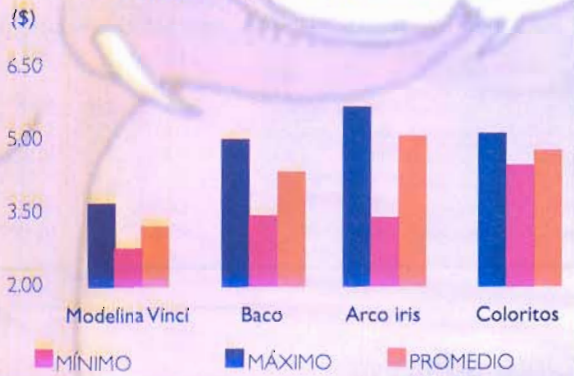


Plastilina

De las cuatro marcas de plastilina, en caja con diez barras, que aparecen en la Gráfica 4, usted observará que:

- La marca Arco Iris ofreció mayor oportunidad de ahorro ($ 2.20) al venderse a $ 5.50 (precio máximo) en Aurrera, Comercial Mexicana, Mega Comercial Mexicana y Wal Mart, en tanto que el precio mínimo fue de $ 3.30 en las papelerías tradicionales.
- La diferencia entre el precio mínimo de Modelina Vinci ($ 2.58) en Papelerías Dabo y el máximo de Arco Iris ($ 5.50) fue de $ 2.92 (ahorro máximo).

Gráfica 4
Plastilina caja con 10 barras



Plumines

En el Cuadro 4 se presentan precios de los plumines en paquete con diez piezas, observándose lo siguiente:

- Los plumines marca Staedtler Noris Club muestran un ahorro de $ 14.30 entre el precio mínimo, detectado en las papelerías tradicionales, y el máximo, registrado en Abastecedora Lumen.
- El ahorro máximo entre el precio más bajo de la marca Pelikan y el más alto de Staedtler Noris Club fue de $ 16.65 (ambos precios observados en Abastecedora Lumen).

Cuadro 4
Plumines paquete con 10 piezas

MARCA	MÍN ($)	MÁX ($)	DIFERENCIA MÍN-MÁX ($)	PROMEDIO ($)
Pelikan Mercana	16.15	20.10	3.95	17.75
Colores Berol	16.50	23.37	6.87	21.01
Berol Fantasy	22.65	24.90	2.25	22.93
Staedtler Noris Club	18.50	32.80	14.30	25.65

Bolígrafos

Encontramos una gran variedad de bolígrafos en blister de cuatro piezas, punto mediano, destacando lo siguiente (véase Cuadro 5):

- La marca Wearever 2000 registró un precio mínimo de $ 3.66 en Abastecedora Lumen, mientras que el precio máximo se ubicó en $ 8.90; por lo tanto usted puede ahorrar $ 5.24. Asimismo, de las diversas marcas que presentamos, ésta representa el mejor precio promedio.
- El ahorro máximo en la compra de este producto ($ 15.24) se obtiene con la marca Wearever 2000, cuyo costo es de $ 3.66, en cambio el bolígrafo Bic Mickey Kids tiene un costo de $ 18.90.

Cuadro 5
Bolígrafo blister 4 piezas punto mediano

MARCA	MÍN ($)	MÁX ($)	DIFERENCIA MÍN-MÁX ($)	PROMEDIO ($)
Wearever 2000	3.66	8.90	5.24	6.65
Wearever Tec	5.90	8.50	2.60	7.47
Bic	6.00	8.10	2.10	7.44
Bic, colores dif.	6.40	7.90	1.50	7.43
Faber Castell Faber Fix	9.90	14.50	4.60	11.76
Bic Ondas Lásers	12.80	16.50	3.70	15.01
Bic Ondas Espirales	13.93	16.50	2.57	15.60
Bic Mickey Kids	14.60	18.90	4.30	17.35

Luego de mostrarle precios de referencia de los artículos escolares de mayor demanda, y con la finalidad de evitar que usted se desplace de una tienda a otra, le mostramos los establecimientos comerciales que ofrecen un mayor número de productos a bajo precio -de los 259 artículos que integran nuestro catálogo-, con el propósito de que usted decida a cuál acudir para realizar sus compras. Entre las tiendas que venden mayor número de productos al precio más bajo destacan Abastecedora Lumen, las papelerías tradicionales, Papelerías Dabo y Bodega Aurrera (véase Cuadro 6).

Cuadro 6
Total de productos con precios bajos y altos por cadena comercial

Cadenas comerciales	Número de productos	Cantidad de productos con precios más bajos	Cantidad de productos con precios más altos
ABASTECEDORA LUMEN	143	41	11
TRADICIONALES	188	32	24
BODEGA AURRERA	93	24	2
PAPELERÍAS DABO	141	22	10
ISSSTE	67	22	6
PAPELERÍAS OLIVO	96	16	11
AURRERA	122	13	16
BODEGA GIGANTE	146	12	24
BODEGA COMERCIAL MEXICANA	28	12	1
CASA DEL LIBRO	108	10	11
UNAM	147	9	26
GIGANTE	36	8	2
ORGANIZACIÓN PAPELERA MEXICANA	85	7	22
COMERCIAL MEXICANA	172	6	60
DE TODO	142	5	28
UAM	24	4	0
CHEDRAUI	58	3	2
WAL MART	55	2	18
MEGA COMERCIAL MEXICANA	141	1	64
AUCHÁN	21	0	12

Geriatría

Servicios médicos para los ancianos

«Honor a quien honor merece»: por ello 1999 ha sido denominado por la asamblea general de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) como el «Año Internacional de las Personas de Edad», y el 1° de octubre como el «Día Mundial del Anciano».

La inminente llegada de esta etapa de nuestra vida nos obliga a destinar parte de nuestro tiempo e ingresos al cuidado y la atención de nuestra salud.

Si desea obtener atención médica y gozar de los beneficios que le otorga el Instituto Nacional de la Senectud (Insen), puede afiliarse de manera gratuita acudiendo a la calle Concepción Béistegui núm. 13, col. Del Valle; a Soledad núm. 29, col. Centro; o a la Av. Aragón núm. 224, col. Álamos, en el Distrito Federal. En la República Mexicana pida informes en cualquiera de las 31 delegaciones del Insen. Para obtener su afiliación sólo deberá presentar:

- Un documento que acredite su edad, como acta de nacimiento, de matrimonio, credencial de elector, fe de bautismo, etcétera.
- Dos fotografías recientes tamaño infantil, para los residentes del D. F.; y tres si vive en el interior del país.

La nostalgia es como un anestésico: no se siente dolor, sino un agradable sereno. Al ir envejeciendo, lo que importa ya no es tanto cómo fue lo que añoramos, sino de qué manera lo recordamos.

Roger y Natalie Whittaker

Cumplir 60 años no significa que comenzarán a manifestarse «sin ton ni son» ciertas enfermedades. lo cierto es que aparecen algunas que se relacionan con la senectud, por ello es importante que las personas mayores sepan en qué consiste la geriatría, rama de la medicina que se especializa en este sector de la población.

Geriatra o gerontólogo: ¿a quién acudir?

Si usted es una persona mayor y desea recibir atención médica es conveniente que acuda a un geriatra, médico que se especializa en el estudio, detección, tratamiento y prevención de todos los padecimientos propios de las personas mayores de 60 años; por su parte, el gerontólogo se enfoca de manera más amplia al proceso de envejecimiento, abarcando los aspectos social, económico, jurídico y ocupacional.

Algunos de los padecimientos que se relacionan con esta etapa de la vida y en los que se debe poner especial atención son: afecciones cardiovasculares, arteriosclerosis -endurecimiento de las arterias-, hipertensión arterial, infartos al miocardio, accidentes vasculares cerebrales, problemas renales, y otras dolencias más delicadas, como la presencia de tumores.

Además pueden manifestarse enfermedades pulmonares destructivas, por ejemplo, bronquitis crónica, así como otras que requieren de un estricto control, como la diabetes.

Por otra parte, la agudeza visual y auditiva disminuyen, al igual que la fortaleza de los huesos, por lo que una simple caída puede provocar fracturas graves en cadera, brazos y piernas, sobre todo en el caso de las mujeres que padecen osteoporosis.

Las personas senectas también deben cuidar sus niveles de colesterol, ya que dicha condición está íntimamente ligada al proceso de endurecimiento de las arterias.

Los padecimientos psicológicos que suelen manifestarse -aunque no en todos los casos- requieren de un tratamiento oportuno, ya que inciden sobre todo en su estado de ánimo, tal es el caso de la depresión, la demencia y el mal de Alzheimer -pérdida gradual e irreversible de la memoria-, los cuales repercuten también en su estado físico.

Servicios médicos para todos

Una de las instituciones públicas de salud más importantes en lo que se refiere a atención geriátrica es el Hospital General de México, el cual proporciona la consulta externa y el servicio de hospitalización a los adultos mayores.

En la primera se examina al paciente y se le practican estudios de gabinete -de orina y de sangre, entre otros- para elaborar su historia clínica; en caso de requerir atención especializada se le envía a la unidad correspondiente o, si el caso lo amerita, al área de Geriatría.

Asimismo se ha puesto en marcha un programa de atención domiciliaria mediante el cual se atiende a personas senectas, que por falta de orientación o de recursos económicos no acuden al médico.

Otro de los objetivos de la atención hospitalaria es que los pacientes mejoren su calidad de vida; para ello se les practican evaluaciones neuropsicológicas y de fortalecimiento muscular, se les brindan sugerencias para preparar sus alimentos, y se fomenta entre ellos la práctica de actividades ocupacionales y recreativas.

Algunas unidades médicas hospitalarias mantienen acuerdos con el Hospital General para que sus pacientes sean enviados directamente a esta unidad,

siempre y cuando no estén afiliados al IMSS o al ISSSTE. Si usted desea acudir a consulta externa basta con realizar un pago de $ 25.00; los cobros por hospitalización se establecen tomando en cuenta su nivel económico.

Otra opción

Las personas afiliadas al Instituto Nacional de la Senectud (Insen) pueden recibir atención en las especialidades de cardiología, odontología, ortopedia, oftalmología, otorrinolaringología, ginecología, urología, gastroenterología y psicología.

El instituto también cuenta con un laboratorio para quienes requieran análisis de sangre y de orina, rayos X y ultrasonido, así como estudios de audiología y audiometría.

Si desea recibir la atención de especialistas del Insen es necesario estar afiliado al instituto y pagar una cuota por el servicio, la cual fluctúa entre los $ 5.00 y los $ 30.00.

En caso de que una persona afiliada al Insen requiera hospitalización, se realizan los trámites necesarios para que reciba atención en el IMSS o en el ISSSTE, siempre y cuando sea beneficiario de alguna de estas instituciones; en caso contrario se le atiende en el Hospital General de México o en alguna institución de la Secretaría de Salud.

Cabe destacar que el Insen no cuenta con farmacias propias, pero tiene convenios con algunos establecimientos para que sus afiliados reciban un descuento tanto en farmacias como en ópticas, consultorios dentales, e incluso con médicos particulares, previa presentación de su credencial.

Considere también que las clínicas y los hospitales privados ofrecen atención geriátrica, pero a costos mucho más altos que los ya mencionados, por ejemplo, el precio de una consulta particular fluctúa entre los $ 200.00 y los $ 450.00.

Para tomar en cuenta

- Los adelantos científicos y tecnológicos han permitido a los médicos detectar a tiempo algunas enfermedades propias de los ancianos para proporcionarles tratamiento oportuno. Por ello es importante acudir con frecuencia a una revisión.
- Algunas enfermedades no pueden prevenirse, pero sí controlarse, por lo que le sugerimos llevar una dieta balanceada -le recomendamos consultar nuestra edición de julio, núm. 269-; además es fundamental que evite el consumo de alcohol y de tabaco.
- Dependiendo de su capacidad física y de su estado de salud es conveniente practicar algún deporte -siempre bajo supervisión médica-; si esto no es posible, se sugiere caminar diariamente al menos durante 30 minutos.
- Tenga cuidado con los escalones, alfombras, cables y desniveles, pues una caída puede provocarle una fractura.
- Se recomienda la ingestión de verduras, leche y sus derivados -crema, queso no graso, requesón- y, en menor cantidad, huevo. Procure tomar agua en abundancia en lugar de bebidas industrializadas, frutas en lugar de golosinas, y tortillas en vez de pan. Además evite la comida que se expende en puestos de la vía pública, así como la carne de res y de cerdo.
- La soledad en la que a veces se encuentran las personas senectas favorece la depresión. Le sugerimos relacionarse más con sus amigos y participar en las actividades familiares.

Lorena M. Ramo

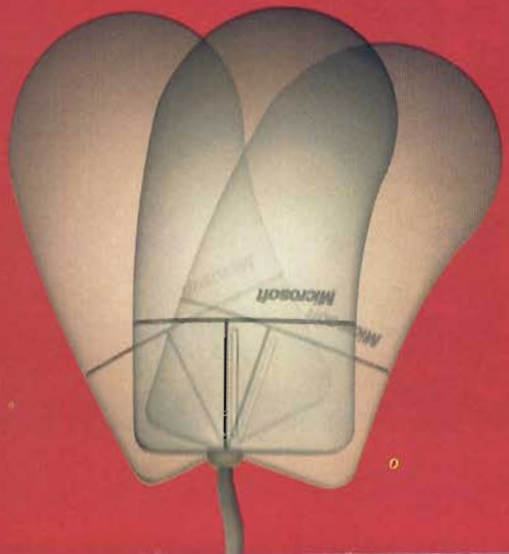
Fuentes: -Entrevista con el doctor Armando Richardo Fuster, jefe del Servicio de Geriatría del Hospital General de México -Entrevista con el doctor Oscar Manuel Addín Guerrero, director de Asistencia del Insen.

Calidad de computadoras personales

Con la finalidad de orientarlo en su decisión de compra, PROFECO analizó la calidad y las características de 63 modelos de computadoras personales correspondientes a 12 marcas.

Los resultados de la evaluación de cada marca aparecen en fichas técnicas, mismas que están agrupadas de acuerdo con la capacidad de las computadoras. Asimismo, las fichas señalan en forma detallada las características de cada modelo y su precio promedio, recabado durante la primera quincena de julio de este año, los cuales se incluyen sólo como referencia.

Si usted desea obtener más información lo invitamos a comunicarse al Laboratorio de Pruebas de PROFECO, al teléfono 5-544-21-22 ó 5-549-04-95.



Recomendaciones de compra

- Antes de adquirir una computadora personal (PC) considere las aplicaciones que realmente le serán útiles, es decir, si únicamente requiere un procesador de palabras y/o una hoja de cálculo, cualquier computadora que se encuentre actualmente en el mercado -incluso con un procesador de modelo antiguo y configuración sencilla- podrá satisfacer sus necesidades, además de que tendrá un precio más bajo.

- Es conveniente saber que el rendimiento de una PC aumenta considerablemente si se expande la memoria RAM. Por ejemplo, si el modelo seleccionado cuenta con 32 MB de memoria RAM, al duplicarla aumentará en más del 30 por ciento su rendimiento. Usted tiene la posibilidad de solicitar a su distribuidor la adquisición de un módulo de memoria extra y pagar sólo la diferencia.
- Si necesita que su PC tenga un monitor con excelente resolución y profundidad de color (número máximo de colores que el monitor es capaz de reproducir) y el equipo que desea adquirir no tiene estas características, solicite al distribuidor un monitor que satisfaga sus necesidades y pagar sólo la diferencia de precio.

Reconocimientos de marca

- Celeron, Pentium, Pentium II, Pentium III y MMX son marcas registradas de Intel Corporation.
- K6, K6-2, K6-III y 3Dnow! son marcas registradas de Advanced Micro Devices, Inc.
- PowerPC es marca registrada de International Business Machines Corporation.
- MS Windows 95, MS Windows 98 y MS Office son marcas registradas de Microsoft Corporation.
- Zip es una marca registrada de Iomega Corporation.
- Lotus SmartSuite es una marca registrada de Lotus Development Corporation.

De los programas utilizados para realizar las pruebas de "Desempeño general en aplicaciones comunes", "Desempeño interno de sus componentes", "Calidad del audio", "Calidad de video" y "Duración de la batería":

- WinBench 99 (y subprogramas), Winstone 99 (y subprogramas), MacBench 5.0 (y subprogramas) y Battery Mark 1.0 son marcas registradas de Ziff-Davis Inc.

Recomendaciones de uso

- Verifique que los programas preinstalados o que se incluyen en los accesorios cuenten con la licencia de uso, a fin de evitar incurrir en un ilícito.
- Recuerde que es importante saber utilizar los comandos del sistema operativo, pues de lo contrario puede perder su información e incluso borrar la que contiene el disco duro.
- Para prevenir daños al inicializar su PC con el sistema operativo no conecte dispositivos como impresoras, ni instale componentes como tarjetas de expansión antes de completar su configuración. Estos dispositivos deben conectarse o instalarse después.
- Es importante que antes de apagar el sistema cierre todas las aplicaciones que haya abierto, así evitará una iniciación defectuosa y lenta de su PC cuando la encienda nuevamente.
- Es recomendable utilizar un regulador de voltaje apropiado, ya que las variaciones de voltaje pueden afectar el correcto funcionamiento de su equipo. Prefiera aquellos que le ofrecen un rango amplio en las tensiones de entrada con variaciones muy pequeñas a la salida, por ejemplo ±3 por ciento (en la edición 260, correspondiente a octubre de 1998, publicamos un estudio sobre la calidad de reguladores y *no breaks*).

- Guarde constantemente el trabajo que realiza. Si es posible adquiera una unidad de respaldo de energía (*no break*); ésta le brindará la energía necesaria para salvar y cerrar sus aplicaciones cuando ocurra un corte en el suministro de energía eléctrica.
- Mantenga libre la parte posterior de la máquina -en la que se encuentra localizada la entrada de aire del ventilador de su sistema-, pues de lo contrario su PC puede sobrecalentarse y dañarse el procesador (CPU).
- Para proteger su computadora del polvo, después de utilizarla y dejar que se enfríe, cúbrala con alguna funda antiestática especial; la puede adquirir en las tiendas especializadas.
- El cinescopio de su monitor tiene una vida útil determinada; si va a dejar de trabajar en su máquina por un tiempo considerable es mejor apagarla, ya que aunque los protectores de pantalla sirven para evitar que se dañen los puntos de la pantalla, lo mejor es evitar su uso en tales situaciones.

Diferencias entre una PC y una Macintosh

Pregunta	PC	Apple Macintosh
¿Puedo elaborar dibujos, cartas, hojas de cálculo, navegar por Internet, jugar, etcétera.	**Sí**	**Sí**
¿Qué sistema operativo utiliza para funcionar?	Microsoft Windows 95 o Microsoft Windows 98	Apple MacOS 8.6
¿El sistema operativo se puede encontrar en español?	**Sí**	**Sí**
¿Es difícil trabajar con dichos sistemas operativos?	**No**, pero si usted es novato en el uso de una computadora requerirá de paciencia y estudio para sacarle provecho a su máquina. Aunque ambos sistemas operativos muestran los programas en forma gráfica e intuitiva, el MacOS ha sido reconocido por muchos usuarios como el más fácil de usar.	
¿Los programas de una PC pueden funcionar en una Macintosh y viceversa?	**No**	Sólo si adquiere adicionalmente un programa llamado «Virtual PC», que emula el escritorio de Windows 95. Para ello la computadora requiere mayores recursos a fin de que los programas de Windows no funcionen lentamente.
¿En aplicaciones como Microsoft Office -y otros programas que se encuentran disponibles para PC o Macintosh- los archivos pueden leerse y manipularse en ambas máquinas?	En la mayoría de los casos la respuesta es **sí**, porque los archivos son «transparentes» para dichos programas en PC y en Mac. Podrían surgir problemas de lectura si no se tienen las últimas versiones de los programas en ambas computadoras -lo cual garantiza dicha «transparencia»-, pero aun así se puede corregir este problema.	
De los programas comunes para uso en el hogar y la pequeña oficina, ¿se encuentran versiones en español?	**Sí**	**Sí**
¿Puedo cargarle cualquier programa?	Sólo si el programa indica: para Windows 95 o Windows 98. Es necesario considerar los requerimientos físicos que demandará el programa para que su computadora funcione adecuadamente.	Sólo si éste indica: para Apple Macintosh. Es necesario considerar los requerimientos físicos que demandará el programa para que su computadora funcione adecuadamente.
¿Qué microprocesador usa?	Cualquiera de los siguientes: Intel Celeron, Intel Pentium II, Intel Pentium III, AMD K6-2, AMD K6-III o Cyrix M-II	Motorola PowerPC G3
¿Puedo comparar el rendimiento de una PC con un procesador de 400 MHz con una Macintosh cuyo procesador también trabaje a 400 MHz?	**No**, dado que el PowerPC trabaja de manera completamente diferente que sus contrapartes para PC; regularmente el poder y la rapidez de cómputo de un PowerPC es mayor.	
Al trabajar con impresoras ¿puedo usar indistintamente la misma impresora para ambas computadoras?	**Sí**, de hecho casi todas las impresoras trabajan con Windows 95 o con Windows 98	Aunque no existen tantos modelos como en la plataforma PC, los principales fabricantes de impresoras tienen modelos para Apple Macintosh.
¿Existe disponibilidad de medios magnéticos de almacenamiento masivo de información, tales como el disco de 3 1/2 (1.44 MB) o el ZIP 100, entre otros?	**Sí** (el de 3 1/2 incluido de fábrica en cada modelo)	Sólo comprándolo a través de otros fabricantes.
¿Puedo editar fotografías, gráficos y ediciones periodísticas?	**Sí**	**Sí**. Los programas que existen para este tipo de actividad son mejores.

E excelente **B** bueno **R** regular **D** deficiente

Computadoras de escritorio de marcas con presencia internacional y procesador Pentium III con velocidad de 500 MHz

Gateway E-4200 — 100 ptos.

$ 24,150.00

Incluye un procesador Intel Pentium III a 500 MHz y monitor de 17 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1280 x 1024, con micrófono manos libres y bocinas Boston Acoustics con subwoofer (incluidas). Cuenta con disco duro de 13 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 16 MB, unidad de CD-ROM 40X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, tarjeta para red Ethernet, ratón Microsoft Intellimouse y teclado de 104 teclas. Disponible en gabinete Desktop y Torre. Disponibilidad de sistema operativo en inglés o español.

Garantía: 3 años.
Soporte técnico: 3 años en hardware.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium III a 500 MHz; Memoria RAM instalada: 128 MB (SDRAM); Memoria RAM máxima expandible: 384 MB; Disco duro de 13 GB IDE Ultra ATA; Tarjeta aceleradora de gráficos ATI RAGE 128GL AGP 16 MB de memoria; CD-ROM 40X Mitsumi; Fax/Módem de 56K U. S. Robotics; Tarjeta para red Ethernet de 10/100 Mbps 3COM; Tarjeta de audio Soundblaster Audio PCI 64D y bocinas Boston Acoustics BA635 (2 bocinas y subwoofer).

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 2 puertos serie.

Ranuras de expansión libres:
1 ISA, 3 PCI de 32 bits, 1 PCI/ISA, 1 AGP.

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Intel LANDesk Client Manager Software v3.3; McAfee Antivirus.

Nota: La venta de este equipo es directa en el teléfono 55-54-31-55.

Dell Dimension XPS R450 — 100 ptos.

$ 40,025.00

Incluye un procesador Intel Pentium III a 500 MHz, con 128 MB de RAM y monitor plano de plasma de 15 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768, tiene una profundidad de color de 16 bits (65,536 colores), con micrófono y bocinas activas (incluidas). Cuenta con disco duro de 19 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 16 MB, unidad de DVD-ROM, Zip Drive, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de tres botones, control rotatorio para desplazamiento en Internet y teclado de 104 teclas.
Presenta un CD de recuperación que permite recuperar la información de la configuración original en caso de que ésta se dañe.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica las 24 horas del día durante todo el año (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium III a 500 MHz; Memoria RAM instalada: 128 MB (SDRAM); Disco duro de 19 GB; Tarjeta de gráficos STB nVIDIA TNT 16 MB; DVD-ROM Toshiba SD-M1202; Zip Drive de 100 MB; Fax/Módem de 56K ITU V.90; Tarjeta de audio Cinemaster 3.0 wdm Main Driver.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 1 puerto serie; Salida de S-Video; Salida de video (RCA) y audio (del DVD); Salida SPDIF (RCA); 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
1 PCI; 1 PCI/ISA

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Brilliant Multipath Movies; Iomega Tools; Internet Explorer; TBS Montego II Apps; WinPhone.

Nota: La venta de este equipo es directa en el teléfono 01-800-90-449-00 (LADA sin costo).

IBM Aptiva 73S (2164-73S) — 99 ptos.

$ 35,215.00

Incluye un procesador Intel Pentium III a 500 MHz, con 128 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (32 bits), con bocinas Infinity (incluidas). Cuenta con disco duro de 17.2 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 8 MB, unidad de DVD-ROM de 6X (6X-2.5X) con software DVD para la reproducción de video, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones con scrollpoint y teclado de 104 teclas con tres botones de acceso rápido programable, un botón de acceso directo a Internet, acceso directo a multimedios y control de volumen.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica de lunes a viernes, de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo).
http://www.la.pc.ibm.com

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium III a 500 MHz; Memoria RAM instalada: 128 MB (SDRAM); Disco duro de 17.2 GB; DVD-ROM 6X; Tarjeta de gráficos Riva con 8 MB; Fax/Módem Rockwell PCI de 56K (V.90)/14.4; Tarjeta de audio ESS PCI solo.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 1 puerto serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
1 PCI (libre); 1 PCI/ISA (libre); Bahías de 5 1/4, accesibles/libres (3/1); Bahía de 3 1/2, no accesibles/libres (1/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Easy Links de IBM Owner Privileges; IBM ViaVoice dictation; Lotus Smart Suite Millennium completo con: Word Pro (procesador de palabras), Lotus Freelance Graphics (presentaciones), Lotus 1,2,3 (hoja de cálculo), Lotus Organizer (agenda), Lotus Approach (base de datos), ScreenCam; Software RingCentral; Microsoft Internet Explorer; Netscape Communicator; Norton Antivirus (Versión OEM).

Con procesador de 450 MHz

IBM PC 300 GL (6275-81S) 93 ptos.

$ 13,250.00 (*)

Incluye un procesador Intel Pentium III a 450 MHz, con 64 MB de memoria RAM y soporta monitores con resolución máxima de 1600 x 1200 y 65,536 colores (no incluido). Cuenta con un diseño avanzado NLX para su fácil mantenimiento. Tiene disco duro de 4.2 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB, drive de 3 1/2, ratón de dos botones con scrollpoint y teclado de 105 teclas. Además, si se conecta a una red cuenta con soporte para encendido y control remoto. (*)No incluye monitor y CD-ROM

Garantía: 3 años, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo).
http://www.la.pc.ibm.com

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	B
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium III a 450 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM) expandible a 768 MB; Disco duro de 4.2 GB; Adaptador de gráficos S3 Trio3D AGP con 4 MB de memoria de video; Diseño avanzado NLX; Características de administración: Wake on Lan, DMI2.0.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 2 puertos series; entrada y salida de audio.

Ranuras de expansión libres:
3 PCI (libre); 1 ISA (libre); Bahías de 5 1/4, accesibles/libres (1/1); Bahía de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Licencia de Lotus Smart Suite; Norton Antivirus (Versión OEM); Herramientas de administración: Netfinity Manager (Cliente), Netscape Communicator, UMA, Smart Reaction, LCCM.

Acer Aspire 7100 92 ptos.

$ 26,995.00

Incluye un procesador Intel Pentium III a 450 MHz, con 128 MB de memoria RAM y monitor de 17 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (32 bits), con soporte para bocinas activas (incluidas). Cuenta con disco duro de 10 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB, unidad DVD ROM 4X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones con scrollpoint y teclado de 101 teclas con tres botones de acceso rápido programable.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica durante todo el año (servicio gratuito).

Nota: Un año de acceso a Internet gratis.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium III a 450 MHz; Memoria RAM instalada: 128 MB (SDRAM); Disco duro de 10 GB UDMA ATA/EIDE; Tarjeta de gráficos Rage Pro AGP2X de 64 bits; Fax/Módem PCI de 56K (V.90); Tarjeta de red; Tarjeta de sonido compatible Soundblaster 16 bits.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 2 puertos seriales con UARTs 16C550 (9 pins); 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 1 puerto serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
2 PCI (libre); 1 PCI/ISA (libre); Bahía de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Microsoft Excel; Microsoft Works; Acer Advanced Desktop Manager; PC Doctor; PC Cilling; Adobe Acrobat Reader.

Gateway E-3200 91 ptos.

$16,670.00

Incluye un procesador Intel Pentium III a 450 MHz y monitor de 15 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1280 x 1024, con micrófono manos libres y bocinas Cambridge (incluidas). Cuenta con disco duro de 8.4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB, unidad de CD-ROM 40X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, tarjeta para red Ethernet, ratón Microsoft Intellimouse y teclado de 104 teclas. Facilidad total de integración sin necesidad de herramienta, gabinete convertible (Desktop o Torre). Disponibilidad del sistema operativo en inglés o en español.

Garantía: 3 años.
Soporte técnico: 3 años en hardware.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium III a 450 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Memoria RAM máxima expandible: 384 MB; Disco duro de 8.4 GB IDE; Tarjeta aceleradora de gráficos ATI Rage Pro Turbo con 4 MB de memoria; CD-ROM 32X Mitsumi; Fax/Módem de 56K U. S. Robotics; Tarjeta para red Ethernet de 10/100 Mbps 3COM; Tarjeta de audio integrada Crystal PnP; Codec de 16 bits y bocinas Cambridge.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 2 puertos serie.

Ranuras de expansión libres:
2 PCI de 32 bits; 1 PCI/ISA.

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Intel LANDesk Client Manager Software v3.3; McAfee Antivirus.

Nota: La venta de este equipo es directa en el teléfono 55-54-31-55.

Con procesador de 450 MHz *(continuación)*

IBM PC 300 GL (6287-91S) 90 ptos.

$ 20,370.00 (*)

Incluye un procesador Intel Pentium III a 450 MHz, con 64 MB de memoria RAM y soporta monitores con resolución máxima de 1600 x 1200 y 65,536 colores. Cuenta con disco duro de 8.4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB, CD-ROM 40X, drive de 3 1/2, ratón de dos botones con scrollpoint y teclado de 105 teclas. Además, si se conecta a una red cuenta con soporte para encendido y control remoto. (*) No incluye monitor.

Garantía: 3 años, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica de lunes a viernes, de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo).
http://www.la.pc.ibm.com

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	B
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium III a 450 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM) expandible a 768 MB; Disco duro de 8.4 GB; CD-ROM 40X; Adaptador de gráficos S3 Trio3D AGP con 4 MB de memoria de video; Audio ESS PCI (16 bits); Características de administración: Wake on Lan, DMI2.0.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto serie; entrada y salida de audio.

Ranuras de expansión libres:
3 PCI (libre); 1 ISA (libre); Bahía de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Lotus Smart Suite Millennium completo con: Word Pro (procesador de palabras), Lotus Freelance Graphics (presentaciones), Lotus 1,2,3 (hoja de cálculo), Lotus Organizer (agenda), Lotus Approach (base de datos), ScreenCam; Norton Antivirus (Versión OEM); Herramientas de administración: Netfinity Manager (Cliente), Netscape Communicator.

IBM PC 300 PL (6862-N1S) 90 ptos.

$ 20,785.00 (*)

Incluye un procesador Intel Pentium III a 450 MHz, con 64 MB de memoria RAM y soporta monitores con resolución máxima de 1600 x 1200 y 65,536 colores. Cuenta con un diseño avanzado NLX para su fácil mantenimiento. Tiene disco duro de 6.4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB, adaptador de red y de audio integrados, drive de 3 1/2, ratón de dos botones con scrollpoint y teclado de 105 teclas. Además, si se conecta a una red cuenta con soporte para encendido y control remoto, chapa de seguridad, detección de apertura del chasis aun estando apagada (Alert on Lan), etcétera.
(*) No incluye monitor ni CD-ROM.

Garantía: 3 años, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica de lunes a viernes, de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	B
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium III a 450 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM) expandible a 768 MB; Disco duro de 6.4 GB; Adaptador de gráficos S3 Trio3D AGP con 4 MB de memoria de video; Tarjeta de audio Crystal Audio 4235 (16 bits); Adaptador Ethernet 10/100 integrado con Wake on Lan; Diseño avanzado NLX; Características de administración: Wake on Lan, DMI2.0, Alert on Lan, Asset Id.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 2 puertos series; entrada y salida de audio.

Ranuras de expansión libres:
1 AGP; 3 PCI (libre); 1 ISA (libre); Bahías de 5 1/4, accesibles/libres (1/1); Bahía de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Licencia de Lotus Smart Suite; IBM ViaVoice dictation; Norton Antivirus (Versión OEM); Herramientas de administración: Netfinity Manager (Cliente), Netscape Communicator, UMA, Smart Reaction, LCCM.

Computadoras de escritorio de marcas con presencia exclusivamente nacional y procesador Pentium III con velocidad de 500 MHz

BTC ELEMENT FIRE BT354 92 ptos.

$ 17,160.00

Incluye un procesador Intel Pentium III a 500 MHz, con 128 MB de memoria RAM y monitor de 15 pulgadas (opcional 14" y 17") con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (32 bits), con soporte para bocinas activas (incluidas). Cuenta con disco duro de 6.4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB SGRAM (o de 8 MB opcional), unidad de CD-ROM de 44X, unidad de discos de 3 1/2, Fax/Módem de 56 kbps, tarjeta de red 10/100 Mbps Fast Ethernet, ratón de cuatro botones con scrollpoint y teclado ergonómico de 109 teclas para Windows.

Garantía: 3 años, garantía limitada.
Soporte técnico: en sitio (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	B
Calidad de video	B
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium III a 500 MHz; Memoria RAM instalada: 128 MB (SDRAM) expandible a 384 MB; Disco duro de 6.4 GB UDMA ATA/EIDE; Tarjeta de gráficos Trident 3DImage 9750 con 4 MB en SGRAM AGP 2X; Fax/Módem Rockwell PCI de 56K (V.90) con soporte para voz y datos; Tarjeta de audio BTC OPTI ISA de 16 bits; Tarjeta de Red PCI 32 bits 10/100 Mbps Fast Ethernet.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 2 puertos seriales; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
2 PCI (libre); 1 PCI/ISA (libre); Bahías de 3 1/2, accesibles/libres (1/2), no accesibles/libres (1/2).

Soporte y programas (software):
Microsoft Windows 98; 150 títulos multimedia en español en 10 CD (opcional); Microsoft Office Pro 97 en español en CD; Lotus Smart Suite Millennium, que contiene: Word Pro, IBM ViaVoice dictation, Lotus Freelance Graphics, Lotus 1,2,3, Lotus Organizer, Lotus Approach, ScreenCam, Software RingCentral.

(continuación)

Excellent Pc P-III **85 ptos.**

$ 14,800.00

Incluye un procesador Intel Pentium III a 500 MHz, con 64 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (32 bits), con bocinas activas (incluidas). Cuenta con disco duro de 6.4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 2.0 MB (la cual toma de la memoria RAM), unidad de CD-ROM de 32X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones. Incluye una videocámara para videoconferencias. No presenta manual de operación, sello NOM NYCE ni licencia de hardware.

Garantía: 2 años
Soporte técnico: vía telefónica, en horas y días hábiles (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	R
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	E
Calidad de video	B
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium III a 500 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB SDRAM (2 MB son asignados al video); Disco duro de 6.4 GB; Tarjeta de gráficos SiS 620 con 2 MB; Fax/Módem Rockwell PCI de 56K (V.90); Tarjeta de audio CM18338/C3DX PCI Audio Device.

Puertos y conectores:
1 puerto USB; 1 puerto paralelo (hembra); 1 puerto paralelo (macho); 1 puerto de juegos; 1 puerto serie; 1 entrada para puerto infrarrojo; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido); 1 salida de supervideo y video compuesto.

Ranuras de expansión libres:
1 PCI (libre); Bahías de 5 1/4, accesibles/libres (3/2).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Cheyenne Bitware; Internet Explorer; PCI Audio Application; Soundpro Audio Rack; VGA USB Camera.

Computadoras de escritorio de marcas con presencia exclusivamente nacional y procesador Pentium III con velocidad de 450 MHz

LANIX Genesis **94 ptos.**

$ 15,150.00

Incluye un procesador Intel Pentium III a 450 MHz y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 con una profundidad de color de 32 bits, con micrófono y bocinas activas (incluidas). Cuenta con disco duro de 6.0 GB con tarjeta de gráficos (interna), unidad de CD-ROM 40X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones y teclado de 104 teclas.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica las 24 horas durante todo el año (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium III a 450 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Memoria RAM máxima expandible: 378 MB; Disco duro de 6.0 GB; Tarjeta de gráficos 3D Rage Pro AGP 2X (interna); CD-ROM 40X; Fax/Módem de 56K ITU V.90; Tarjeta de audio Yamaha DS-XG PCI Audio Codec.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 1 puerto serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
1 PCI; 1 PCI/ISA; 1 bahía de 5 1/4.

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98.

BTC ELEMENT FIRE BT343 **93 ptos.**

$ 11,659.00

Incluye un procesador Intel Pentium III a 450 MHz, con 64 MB de memoria RAM y monitor de 15 pulgadas (opcional 14" y 17") con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (32 bits), con soporte para bocinas activas (incluidas). Cuenta con disco duro de 6.4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 14 MB SGRAM, unidad de CD-ROM de 44X, unidad de discos de 3 1/2, Fax/Módem de 56 kbps, ratón de cuatro botones con scrollpoint y teclado ergonómico de 109 teclas para Windows.

Garantía: 3 años, garantía limitada.
Soporte técnico: en sitio (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium III a 450 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM) expandible a 384 MB; Disco duro de 6.4 GB UDMA ATA/EIDE; Tarjeta de gráficos Trident 3DImage 9750 con 4 MB en SGRAM AGP 2X (opcional: Intel; 740 con 8 MB AGP); Fax/Módem Rockwell PCI de 56K (V.90) con soporte para voz y datos; Tarjeta de audio BTC OPTI ISA de 16 bits.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 2 puertos seriales; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
3 PCI (libre); 1 PCI/ISA (libre); Bahías de 3 1/2, accesibles/libres (1/2), no accesibles/libres (1/2).

Soporte y programas (software):
Microsoft Windows 98; 150 títulos multimedia en español en 10 CD (opcional); Microsoft Office Pro 97 en español en CD; Lotus Smart Suite Millennium, que contiene: Word Pro, IBM ViaVoice dictation, Lotus Freelance Graphics, Lotus 1,2,3, Lotus Organizer, Lotus Approach, ScreenCam, Software RingCentral.

Computadoras de escritorio de marcas con presencia internacional y procesador con velocidad de 466 MHz

Compaq Presario 5373 ***99 ptos.***

$ 18,055.00

Incluye un procesador Intel Celeron a 466 MHz y monitor de 17 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1280 x 1024 (16 bits), con micrófono integrado y bocinas JBL Pro (incluidas). Cuenta con disco duro de 15 GB, con memoria de video de 1 MB (hasta 4 MB compartida de la memoria RAM), unidad de CD-ROM, Zip Drive de 100 MB, drive de 3 1/2, Fax/Módem, tarjeta para red Ethernet, ratón con control rotatorio para desplazamiento en Internet y teclado de 104 teclas con botones de acceso directo a Internet, multimedia y control de volumen. Presenta un CD de recuperación que permite recuperar la información de la configuración original en caso de que ésta se dañe.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica las 24 horas durante todo el año (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Celeron a 466 MHz; Memoria RAM instalada: 96 MB (SDRAM) (1 MB compartido para video, ampliable hasta 4 MB); Memoria RAM máxima expandible: 384 MB; Disco duro de 15 GB, Ultra DMA; Tarjeta de gráficos 2X AGP integrado con gráficos acelerados de 3D de 64 bits; CD-ROM 32X; Zip Drive de 100 MB; Fax/Módem de 56K ITU V.90; Tarjeta para red Ethernet de 10/100 Mbps; Tarjeta integrada de audio ESS Solo PCI.

Puertos y conectores:
4 puertos USB (2 al frente); 2 puertos FireWire; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos (al frente); 1 puerto serie.

Ranuras de expansión libres:
1 PCI, 1 PCI/ISA.

Soporte y programas instalados (software):
QuickRestore, CD-Selectivo, programa de recuperación de configuración original, el cual incluye Software Antivirus; SystemSave (para facilitar el respaldo de información); Microsoft Windows 98 segunda edición; Enciclopedia Salvat (español); Live Pix Collection; Incoming.

Computadoras de escritorio de marcas con presencia internacional y procesador con velocidad de 450 MHz

Compaq Presario 5673 ***98 ptos.***

$ 21,999.00

Incluye un procesador Intel Pentium II a 450 MHz y monitor de 17 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1280 x 1024, con micrófono integrado y soporte para bocinas JBL Pro (incluidas). Cuenta con disco duro de 19 GB con acelerador de rendimiento tipo Genesis One, tarjeta de gráficos con memoria de 8 MB, unidad de DVD-ROM 5X, Zip Drive, drive de 3 1/2, Fax/Módem, tarjeta para red Ethernet, ratón con control rotatorio para desplazamiento en Internet y teclado de 104 teclas con botones de acceso directo a Internet, multimedia y control de volumen. Presenta un CD de recuperación que permite recuperar la información de la configuración original en caso de que ésta se dañe.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica las 24 horas durante todo el año (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium II a 450 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Memoria RAM máxima expandible: 378 MB; Disco duro de 19 GB, Ultra DMA; Tarjeta de gráficos 2X AGP con SDRAM de 8 MB; DVD-ROM 5X con MPEG2; Zip Drive de 100 MB; Fax/Módem de 56K ITU V.90; Tarjeta para red Ethernet de 10/100 Mbps; Tarjeta de audio Yamaha PCI de 128 voces.

Puertos y conectores:
4 puertos USB; 2 puertos FireWire (IEEE 1394); 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 1 puerto serie; Salida de S-Video; Salida para conexión de monitor plano (DFP).

Ranuras de expansión libres:
1 PCI; 1 PCI/ISA.

Soporte y programas instalados (software):
QuickRestore, CD-Selectivo, programa de recuperación de configuración original, el cual incluye Software Antivirus; SystemSave (para facilitar el respaldo de información); Microsoft Windows 98 Empieza aquí (tutorial); Microsoft Windows 98; Microsoft Word 97; Microsoft Works 4.5; Microsoft Money 97; Microsoft Encarta 99 (inglés); BitWare Fax; Digital Video Producer; Intel Video Phone 3.0.

Compaq Presario 5363 ***97 ptos.***

$ 12,900.00

Incluye un procesador AMD K6-2 a 450 MHz y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768, con micrófono integrado y soporte para bocinas JBL Pro (incluidas). Cuenta con disco duro de 8 GB con acelerador de rendimiento tipo Genesis One, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB, unidad de CD-ROM 32X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, tarjeta para red Ethernet, ratón de dos botones y teclado de 104 teclas con botones de acceso directo a Internet, multimedia y control de volumen. Presenta un CD de recuperación que permite recuperar la información de la configuración original en caso de que ésta se dañe.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica las 24 horas durante todo el año (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	B
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: AMD K6-2 a 450 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Memoria RAM máxima expandible: 384 MB; Disco duro de 8 GB, Ultra DMA; Tarjeta de gráficos 2X AGP con SGRAM de 4 MB; CD-ROM 32X; Fax/Módem de 56K ITU V.90; Tarjeta para red Ethernet de 10/100 Mbps; Tarjeta de audio Aureal 3D.

Puertos y conectores:
4 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 1 puerto serie; Salida para conexión de monitores planos.

Ranuras de expansión:
1 PCI, 1ISA.

Soporte y programas instalados (software):
QuickRestore, CD-Selectivo, programa de recuperación de configuración original, el cual incluye Software Antivirus; SystemSave (para facilitar el respaldo de información); Microsoft Windows 98; Microsoft Word 97; Microsoft Works 4.5; Microsoft Encarta 99 (inglés); Microsoft Explorer 4; BitWare Fax; McAfee VirusScan 95; Video Gram creator; Enciclopedia Salvat.

Computadoras de escritorio de marcas con presencia internacional y procesador con velocidad de 433 MHz

Hewlett Packard Pavilion 6467 97 ptos.

$ 14,779.00

Incluye procesador Intel Celeron 433 MHz con 96 MB en RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768, con micrófono integrado y soporte para bocinas Polkaudio (incluidas). Cuenta con disco duro de 9.6 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 8 MB, unidad de CD-ROM 32X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones y teclado de 104 teclas con botones de acceso directo a Internet, multimedia y control de volumen.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico (HP CONTIGO): de lunes a viernes de 8:30 a 19:00 y los sábados de 8:30 a 14:00.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Celeron a 433 MHz; Memoria RAM instalada: 96 MB (SDRAM); Memoria máxima : 256 MB; Disco duro de 9.6 GB, Ultra DMA; CD ROM de 32 X; Tarjeta de gráficos ATI Rage Pro Turbo integradas de 8 MB con ranura AGP; Drive de 3 1/2; Fax/Módem de 56K V.90; Tarjeta de audio Master Riptide PCI audio device (integrada en la Motherboard).

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 1 puerto serie; 1 salida amplificada de audio; entrada para micrófono; 1 salida/entrada no amplificada de audio.

Ranuras de expansión libres:
4 bahías y 4 ranuras de expansión no especificadas.

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Money 99; Microsoft Works V4.5; CD de recuperación de configuración original; Microsoft Windows 98; Microsoft Encarta 99 (español); World Football 98; Hablemos Inglés 6.02.

Computadoras de escritorio de marcas con presencia internacional y procesador con velocidad de 400 MHz

IBM PC 300 PL (6862-34S) 98 ptos.

$ 17,020.00 (*)

Incluye un procesador Intel Pentium II a 400 MHz, con 64 MB de memoria RAM y soporta monitores con resolución máxima de 1600 x 1200 y 65,536 colores. Cuenta con un diseño avanzado NLX para su fácil mantenimiento. Cuenta con disco duro de 6.4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB, CD-ROM 32X, adaptador de red y de audio integrados, drive de 3 1/2, ratón de dos botones con scrollpoint y teclado de 105 teclas. Además, si se conecta a una red cuenta con soporte para encendido y control remoto, detección de apertura del chasis aun estando apagada (Alert on Lan), entre otros. (*) No incluye monitor.

Garantía: 3 años, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium II a 400 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM) expandible a 768 MB; Disco duro de 6.4 GB; CD-ROM 32X; Adaptador de gráficos S3 Trio3D AGP con 4 MB de memoria de video; Tarjeta de audio Crystal Audio 4235 (16 bits); Adaptador Ethernet 10/100 integrado con Wake on Lan; Diseño avanzado NLX; Caracteristicas de administración: Wake on Lan, DMI2.0, Alert on Lan, Asset Id.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 2 puertos series; entrada y salida de audio.

Ranuras de expansión libres:
1 AGP; 3 PCI (libre); 1 ISA (libre); Bahía de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Licencia de Lotus Smart Suite; Norton Antivirus (Versión OEM); Herramientas de administración: Netfinity Manager (Cliente), Netscape Communicator, UMA, Smart Reaction, LCCM.

Hewlett Packard Brio D7623A 98 ptos.

$ 18,500.00

Incluye un procesador Intel Celeron 400 MHz con 64 MB en RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768, con micrófono integrado y soporte para bocinas Polkaudio (incluidas). Cuenta con disco duro de 6.4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 8 MB, unidad de CD-ROM 32X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones y teclado de 104 teclas con botones de acceso directo a Internet y control de volumen.

Garantía: 3 años.
Soporte técnico (HP CONTIGO): de lunes a viernes de 8:30 a 19:00 y los sábados de 8:30 a 14:00.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium II a 400 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Memoria máxima: 512 MB; Disco duro de 6.4 GB, Ultra DMA; CD ROM de 32 X; Tarjeta de gráficos Matrox MGA-G200 AGP de 8 MB; Drive de 3 1/2; Fax/Módem de 56K V.90; Tarjeta de audio Cristal Sound Fusion PCI; Audio Acelerator (integrada en la Motherboard).

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 1 puerto serie; 1 salida amplificada de audio; salida para micrófono; 1 salida/entrada no amplificada de audio.

Ranuras de expansión libres:
4 bahías y 4 ranuras de expansión no especificadas.

Soporte y programas instalados (software):
McAfee VirusScan; Microsoft Windows 98; RingCentral Fax; Lotus Smart Suite Millennium.

Computadoras de escritorio de marcas con presencia internacional y procesador con velocidad de 400 MHz *(continuación)*

Acer Aspire 6000 — 97 ptos.

$ 17,250.00

Incluye un procesador Intel Pentium II a 400 MHz, con 64 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (32 bits), con soporte para bocinas activas (incluidas). Cuenta con disco duro de 10 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB, unidad de DVD ROM 4X (o CD-ROM de 40X en modelos con procesador Celeron), drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones con scrollpoint y teclado de 101 teclas con tres botones de acceso rápido programable.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica todo el año (servicio gratuito).

Nota: Un año de acceso a Internet gratis.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium II a 400 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Disco duro de 10 GB UDMA ATA/EIDE; Tarjeta de gráficos Rage Pro AGP2X de 64 bits; Fax/Módem PCI de 56K (V.90); Tarjeta de red.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 2 puertos seriales; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 1 puerto PS2 para mouse; 1 puerto PS2 para teclado; 1 entrada de audio integrado; 1 salida de audio integrado; 1 entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
2 PCI (libre); 1 PCI/ISA (libre); bahía de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Microsoft Excel; Microsoft Works; Acer Advanced Desktop Manager; PC Doctor; PC Cilling; Adobe Acrobat Reader; Enciclopedia de la Ciencia 2.0; Opera; Viva la Historia de México; Curso de Internet.

IBM Aptiva 549 (2163-549) — 96 ptos.

$ 20,880.00

Incluye un procesador Intel Pentium II a 400 MHz, con 64 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (32 bits), con bocinas Infinity (incluidas). Cuenta con disco duro de 8 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 8 MB, unidad de DVD-ROM de cuarta generación, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones con scrollpoint y teclado de 104 teclas con tres botones de acceso rápido programable, un botón de acceso directo a Internet, acceso directo a multimedios y control de volumen.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo).
http://www.la.pc.ibm.com

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium II a 400 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Disco duro de 8.0 GB; DVD-ROM; Tarjeta de gráficos Riva con 8 MB; Fax/Módem Rockwell PCI de 56K (V.90)/14.4; Tarjeta de audio ESS PCI Solo.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 1 puerto serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
1 PCI (libre); 1 PCI/ISA (libre); bahía de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Easy Links de IBM Owner Privileges; IBM ViaVoice dictation; Lotus Smart Suite Millennium completo con: Word Pro (procesador de palabras), Lotus Freelance Graphics (presentaciones), Lotus 1,2,3 (hoja de cálculo), Lotus Organizer (agenda), Lotus Approach (base de datos), ScreenCam; Software RingCentral; Microsoft Internet Explorer; Netscape Communicator; Norton Antivirus (Versión OEM).

Hewlett Packard Pavilion 4457 — 96 ptos.

$ 12,780.00

Incluye procesador Intel Celeron 400 MHz con 64 MB en RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768, con micrófono integrado y soporte para bocinas Polkaudio (incluidas). Cuenta con disco duro de 6.4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 3 MB, unidad de CD-ROM 32X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones y teclado de 104 teclas con botones de acceso directo a Internet y control de volumen.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico (HP CONTIGO): de lunes a viernes de 8:30 a 19:00 y los sábados de 8:30 a 14:00.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Celeron a 400 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Memoria máxima: 256 MB (SDRAM); Disco duro de 6.4 GB, Ultra DMA; CD ROM de 32 X; Tarjeta de gráficos ATI Rage Pro Turbo integrada de 8 MB de memoria de video con ranura AGP; Drive de 3 1/2; Fax/Módem de 56K V.90; Tarjeta de audio Master Riptide PCI audio device (integrada en la Motherboard).

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 1 puerto serie; 1 salida amplificada de audio; 1 entrada para micrófono; 1 salida/entrada no amplificada de audio.

Ranuras de expansión libres:
4 bahías y 4 ranuras de expansión no especificadas.

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Money 99; Microsoft Works V4.5; CD de recuperación de configuración original; Microsoft Windows 98; Microsoft Encarta 99 (español); Microsoft Explorer 4; World Football 98; Hablemos Inglés 6.02.

Computadoras de escritorio de marcas con presencia internacional y procesador con velocidad de 400 MHz (continuación)

IBM PC 300 GL (6275-M2S) 96 ptos.

$ 16,175.00 (*)

Incluye un procesador Intel Pentium II a 400 MHz, con 32 MB de memoria RAM y soporta monitores con resolución máxima de 1600 x 1200 y 65,536 colores. Cuenta con un diseño avanzado NLX para su fácil mantenimiento. Cuenta con disco duro de 4.2 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB, drive de 3 1/2, ratón de dos botones con scrollpoint y teclado de 105 teclas. Además, si se conecta a una red cuenta con soporte para encendido y control remoto. (*) No incluye monitor y CD-ROM.

Garantía: 3 años, con posibilidad de extenderla. ***Soporte técnico:*** vía telefónica de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	B
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium II a 400 MHz; Memoria RAM instalada: 32 MB (SDRAM) expandible a 768 MB; Disco duro de 4.2 GB; Adaptador de gráficos S3 Trio3D AGP con 4 MB de memoria de video; Diseño avanzado NLX; Características de administración: Wake on Lan, DMI2.0.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 2 puertos seriales.

Ranuras de expansión libres:
3 PCI (libre); 1 ISA (libre); bahías de 5 1/4, accesibles/libres (1/1); bahía de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Licencia de Lotus Smart Suite; Norton Antivirus (Versión OEM); Herramientas de administración: Netfinity Manager (Cliente), Netscape Communicator, UMA, Smart Reaction, LCCM.

IBM PC 300 GL (6287-61S) 95 ptos.

$ 10,450.00 (*)

Incluye un procesador Intel Pentium II a 400 MHz, con 32 MB de memoria RAM y soporta monitores con resolución máxima de 1600 x 1200 y 65,536 colores. Cuenta con disco duro de 4.2 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB, drive de 3 1/2, ratón de dos botones con scrollpoint y teclado de 105 teclas. Además, si se conecta a una red cuenta con soporte para encendido y control remoto. (*) No incluye monitor y CD-ROM.

Garantía: 3 años, con posibilidad de extenderla. ***Soporte técnico:*** vía telefónica de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo). ***http://www.la.pc.ibm.com***

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	B
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium II a 400 MHz; Memoria RAM instalada: 32 MB (SDRAM) expandible a 768 MB; Disco duro de 4.2 GB; Adaptador de gráficos S3 Trio3D AGP con 4 MB de memoria de video; Tarjeta de audio ESS PCI con parlante integrado; Características de administración: Wake on Lan, DMI2.0.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto serie.

Ranuras de expansión libres:
3 PCI (libre); 1 ISA (libre); bahías de 5 1/4, accesibles/libres (1/1); bahía de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Lotus Smart Suite Millennium completo con: Word Pro (procesador de palabras), Lotus Freelance Graphics (presentaciones), Lotus 1,2,3 (hoja de cálculo), Lotus Organizer (agenda), Lotus Approach (base de datos), ScreenCam; Norton Antivirus (Versión OEM); Herramientas de administración: Netfinity Manager (Cliente), Netscape Communicator, UMA, Smart Reaction, LCCM.

IBM PC 300 GL (6287-4BS) 94 ptos.

$ 8,500.00 (*)

Incluye un procesador Intel Celeron a 400 MHz, con 32 MB de memoria RAM y soporta monitores con resolución máxima de 1600 x 1200 y 256 colores. Cuenta con disco duro de 4.2 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 2 MB, drive de 3 1/2, ratón de dos botones con scrollpoint y teclado de 105 teclas. Además, si se conecta a una red cuenta con soporte para encendido y control remoto. (*) No incluye monitor y CD-ROM.

Garantía: 3 años, con posibilidad de extenderla. ***Soporte técnico:*** vía telefónica de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo). ***http://www.la.pc.ibm.com***

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	B
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Celeron a 400 MHz; Memoria RAM instalada: 32 MB (SDRAM) expandible a 768 MB; Disco duro de 4.2 GB; Adaptador de gráficos S3 Trio3D AGP con 2 MB de memoria de video (expandible a 4 MB); Características de administración: Wake on Lan, DMI2.0.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto serie.

Ranuras de expansión libres:
3 PCI (libre); 1 ISA (libre); bahías de 5 1/4, accesibles/libres (1/1); bahía de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Lotus Smart Suite Millennium completo con: Word Pro (procesador de palabras), Lotus Freelance Graphics (presentaciones), Lotus 1,2,3 (hoja de cálculo), Lotus Organizer (agenda), Lotus Approach (base de datos), ScreenCam; IBM Via Voice; Norton Antivirus (Versión OEM); Herramientas de administración: Netfinity Manager (Cliente), Netscape Communicator, UMA, Smart Reaction, LCCM.

Computadoras de escritorio de marcas con presencia internacional y procesador con velocidad de 380 MHz

COMPAQ Presario 5333 **97 ptos.**

$ 10.500.00

Incluye un procesador AMD K6-2 a 380 MHz y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768, con micrófono integrado y soporte para bocinas JBL Pro (incluidas). Cuenta con disco duro de 4.3 GB con acelerador de rendimiento tipo Genesis One, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB, unidad de CD-ROM 32X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, tarjeta para red Ethernet, ratón de dos botones y teclado de 104 teclas con botones de acceso directo a Internet, multimedios y control de volumen. Presenta un CD de recuperación que permite recuperar la información de la configuración original en caso de que ésta se dañe.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	B
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	

Características técnicas:
Microprocesador: AMD K6-2 a 380 MHz; Memoria RAM instalada: 32 MB (SDRAM); Memoria RAM máxima expandible: 384 MB; Disco duro de 4.3 GB, Ultra DMA; Tarjeta aceleradora de gráficos 2X AGP con SGRAM de 4MB (compartida de la memoria RAM); CD-ROM 32X; Fax/Módem de 56K ITUV.90; Tarjeta para red Ethernet de 10/100 Mbps; Tarjeta de audio Aureal 3D interactive sound.

Puertos y conectores:
4 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 1 puerto serie.

Ranuras de expansión libres:
1 PCI, 1ISA.

Soporte y programas instalados (software):
QuickRestore, CD-Selectivo, programa de recuperación de configuración original, el cual incluye Software Antivirus; SystemSave (para facilitar el respaldo de información); Microsoft Windows 98; Microsoft Word 97; Microsoft Money 99; Microsoft Works 4.5; Microsoft Encarta 99 (inglés); Microsoft Explorer 4; RingCentral Fax; McAfee VirusScan 95; Enciclopedia Salvat.

Computadoras de escritorio de marcas con presencia internacional y procesador con velocidad de 366 MHz

IBM Aptiva 278 (2163-278) **98 ptos.**

$ 14,400.00

Incluye un procesador Intel Celeron a 366 MHz, con 64 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (32 bits), con bocinas Infinity (incluidas). Cuenta con disco duro de 8 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 8 MB, unidad de CD-ROM de 32X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones Sleek y teclado de 104 teclas con tres botones de acceso rápido programable, un botón de acceso directo a Internet, acceso directo a multimedios y control de volumen.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo).
http://www.la.pc.ibm.com

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Caracterísitcas técnicas:
Microprocesador: Intel Celeron a 366 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Disco duro de 8.0 GB; CD-ROM 32X; Tarjeta de gráficos Riva con 8 MB; Fax/Módem Rockwell PCI de 56K (V.90)/14.4; Tarjeta de audio ESS PCI Solo.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 1 puerto serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
1 PCI (libre); 1 PCI/ISA (libre); bahía de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Easy Links de IBM Owner Privileges; IBM ViaVoice dictation; Lotus Smart Suite Millennium completo con: Word Pro (procesador de palabras), Lotus Freelance Graphics (presentaciones), Lotus 1,2,3 (hoja de cálculo), Lotus Organizer (agenda), Lotus Approach (base de datos), ScreenCam; Software RingCentral; Microsoft Internet Explorer; Netscape Communicator; Norton Antivirus (Versión OEM).

Acer Power 6000 **97 ptos.**

$14,950.00

Incluye un procesador Intel Pentium II a 366 MHz, con 64 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (32 bits), con soporte para bocinas activas (incluidas). Cuenta con disco duro de 10 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB, unidad de DVD-ROM de 4X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones con scrollpoint y teclado de 101 teclas con tres botones de acceso rápido programable.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica durante todo el año (servicio gratuito).

Nota: Seis meses de acceso a Internet sin costo.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium II a 366 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Disco duro de 10 GB UDMA ATA/EIDE; Tarjeta de gráficos Rage Pro AGP2X de 64 bits; Fax/Módem PCI de 56K (V.90); Tarjeta de red.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 2 puertos seriales; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 1 puerto PS2 para mouse; 1 puerto PS2 para teclado; 1 entrada de audio integrado; 1 salida de audio integrado; 1 entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
2 PCI (libre); 1 PCI/ISA (libre); bahía de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Microsoft Excel; Microsoft Works; Acer Advanced Desktop Manager; PC Doctor; PC Cilling; Adobe Acrobat Reader.

Computadoras de escritorio de marcas con presencia internacional y procesador con velocidad de 350 MHz

Acer Power 4100 — 98 ptos.

$ 14,200.00

Incluye un procesador Intel Pentium II a 350 MHz, con 64 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (32 bits), con soporte para bocinas activas (incluidas). Cuenta con disco duro de 6 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones con scrollpoint y teclado de 101 teclas con tres botones de acceso rápido programable. Carece de unidad de CD-ROM.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica durante todo el año (servicio gratuito).

Nota: Seis meses de acceso a Internet sin costo.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium II a 350 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Disco duro de 6 GB UDMA ATA/EIDE; Tarjeta de gráficos Rage Pro AGP2X de 64 bits; Fax/Módem PCI de 56K (V.90); Tarjeta de audio; Tarjeta de red.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 1 puerto serie; 1 puerto PS2 para mouse; 1 puerto PS2 para teclado; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
3 PCI (libre); 1 PCI/ISA (libre); bahía de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Microsoft Excel; Microsoft Works; Acer Advanced Desktop Manager; PC Doctor; PC Cilling; Adobe Acrobat Reader.

Olivetti Olivision Pro 2000 — 97 ptos.

$ 15,990.00

Incluye un procesador Intel Pentium II a 350 MHz, con 64 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1600 x 1200 (256 colores) y 800 x 600 (24 bits) con soporte para bocinas (incluidas). Cuenta con disco duro de 6.4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 2 MB, unidad de CD-ROM, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de tres botones y teclado de 104 teclas con tres botones de acceso rápido programable.

Garantía: 1 año.
Soporte técnico: vía telefónica en días hábiles.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	B
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	B
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium II a 350 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Disco duro de 6.4 GB, Ultra DMA; Tarjeta de gráficos S3 ViRGE-DX/GX PCI (375/385); Fax/Módem de 56K ITU V.90; Tarjeta de audio AD 1821 (coral) Audio Codec.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 2 puertos serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
3 PCI (libres); 1 PCI/ISA (libres); 2 bahías de 5 1/4 externas; 1 bahía de 3 1/2 interna.

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Lotus Smart Suite; Super voice para Microsoft Windows; 6 títulos multimedia (Zeta Multimedia).

Computadoras de escritorio de marcas con presencia internacional y procesador con velocidad de 333 MHz

Olivetti Olivision Home 2000 — 95 ptos.

$ 15,999.00

Incluye un procesador Intel Celeron a 333 MHz, con 64 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1600 x 1200 (256 colores) y 800 x 600 (24 bits) con soporte para bocinas (incluidas). Cuenta con disco duro de 6 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 2 MB, unidad de CD-ROM, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de tres botones y teclado de 104 teclas con tres botones de acceso rápido programable.

Garantía: 1 año.
Soporte técnico: vía telefónica en días hábiles.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	B
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	B
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Celeron a 333 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Disco duro de 6 GB, Ultra DMA; Tarjeta de gráficos S3 ViRGE-DX/GX PCI (375/385); Fax/Módem de 56K ITU V.90; Tarjeta de audio AD 1821 (coral) Audio Codec.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 2 puertos serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
3 PCI (libres); 1 PCI/ISA (libres); 2 bahías de 5 1/4 externas; 1 bahía de 3 1/2 interna.

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Lotus Smart Suite; Super voice para Microsoft Windows; 6 títulos multimedia (Zeta Multimedia).

Computadoras de escritorio de marcas con presencia internacional y procesador con velocidad de 333 MHz *(continuación)*

Olivetti Underwood **94 ptos.**

$ 12,650.00

Incluye un procesador Intel Pentium II a 333 MHz, con 32 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1600 x 1200 (256 colores) y 800 x 600 (24 bits) con soporte para bocinas (incluidas). Cuenta con disco duro de 6.4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 2 MB, unidad de CD-ROM, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de tres botones y teclado de 104 teclas con tres botones de acceso rápido programable.

Garantía: 1 año.
Soporte técnico: vía telefónica en días hábiles.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	B
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	B
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Celeron a 333 MHz; Memoria RAM instalada: 32 MB (SDRAM); Disco duro de 6.4 GB, Ultra DMA; Tarjeta de gráficos S3 ViRGE-DX/GX PCI (375/385); Fax/Módem de 56K ITUV.90; Tarjeta de audio AD 1821 (coral) Audio Codec.

Puertos y conectores:
2 puertos paralelos; 1 puerto de juegos; 1 puerto serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
2 PCI (libres); 1 PCI/ISA (libres); 1 bahía de 5 1/4 externa; 1 bahía de 3 1/2 interna.

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Lotus Smart Suite; Super voice para Microsoft Windows; 6 títulos multimedia (Zeta Multimedia).

Computadoras de escritorio de marcas con presencia exclusivamente nacional y procesador con velocidad de 466 MHz

BTC ELEMENT WATER BT183 **90 ptos.**

$ 9,900.00

Incluye un procesador Intel Celeron a 466 MHz, con 32 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas (opcional 15" y 17") con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (32 bits), con soporte para bocinas activas (incluidas). Cuenta con disco duro de 4.3 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB SGRAM, unidad de CD-ROM de 44X, drive de 3 1/2, Fax/Módem de 56 kbps, ratón de cuatro botones con scrollpoint y teclado estándar de 105 teclas para Windows.

Garantía: 3 años, garantía limitada.
Soporte técnico: en sitio (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	B
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Celeron a 466 MHz; Memoria RAM instalada: 32 MB (SDRAM) expandible a 256 MB; Disco duro de 4.3 GB UDMA ATA/EIDE; Tarjeta de gráficos Trident 3DImage 9750 con 4 MB en SGRAM AGP 2X; Fax/Módem Rockwell PCI de 56K (V.90) con soporte para voz y datos; Tarjeta de audio BTC OPTI ISA de 16 bits. Unidad de CD-ROM de 44X.

Puertos y conectores:
2 puertos USB (opcionales); 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 2 puertos serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
1 PCI (libre); 1 PCI/ISA (libre); 1 ISA (libre); bahías de 5 1/4, accesibles/libres (1/2); bahía de 3 1/2, accesibles/libres (1/1), no accesibles/libres (0/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; 150 títulos multimedia en español en 10 CD (opcional); Microsoft Office Pro 97 en español en CD; Lotus Smart Suite Millennium, que contiene: Word Pro, IBM ViaVoice dictation, Lotus Freelance Graphics, Lotus 1,2,3, Lotus Organizer, Lotus Approach, ScreenCam, Software RingCentral.

Computadoras de escritorio de marcas con presencia exclusivamente nacional y procesador con velocidad de 450 MHz

BTC ELEMENT FIRE BT334 **95 ptos.**

$ 12,780.00

Incluye un procesador Intel Pentium II a 450 MHz, con 64 MB de memoria RAM y monitor de 15 pulgadas (opcional 14" y 17") con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (32 bits), con soporte para bocinas activas (incluidas). Cuenta con disco duro de 6.4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB SGRAM, unidad de CD-ROM de 44X, unidad de discos de 3 1/2, Fax/Módem de 56 kbps, ratón de cuatro botones con scrollpoint y teclado ergonómico de 109 teclas para Windows.

Garantía: 3 años, garantía limitada.
Soporte técnico: en sitio (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium II a 450 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM) expandible a 384 MB; Disco duro de 6.4 GB UDMA ATA/EIDE; Tarjeta de gráficos Trident 3DImage 9750 con 4 MB en SGRAM AGP 2X; Fax/Módem Rockwell PCI de 56K (V.90) con soporte para voz y datos; Tarjeta de audio BTC OPTI ISA de 16 bits. Unidad de CD-ROM de 44X.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 2 puertos serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
3 PCI (libre); 1 PCI/ISA (libre); bahías de 3 1/2, accesibles/libres (1/2), no accesibles/libres (1/2).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; 150 títulos multimedia en español en 10 CD (opcional); Microsoft Office Pro 97 en español en CD; Lotus Smart Suite Millennium, que contiene: Word Pro, IBM ViaVoice dictation, Lotus Freelance Graphics, Lotus 1,2,3, Lotus Organizer, Lotus Approach, ScreenCam, Software RingCentral.

(continuación)

Excellent Pc P-II 450 ***87 ptos.***

$ 11,960.00

Incluye un procesador Intel Pentium II a 450 MHz, con 62 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1280 x 1024 (16 bits), con bocinas activas (incluidas). Cuenta con disco duro de 8 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 2 MB (compartida de la RAM), unidad de CD-ROM de 32X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones. No presenta manual de operación, sello NOM NYCE ni licencias de hardware. Incluye una videocámara para videoconferencias.

Garantía: 2 años.
Soporte técnico: vía telefónica, en horas y días hábiles (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	R
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium II a 450 MHz; Memoria RAM instalada: 62 MB (SDRAM); Disco duro de 8 GB; Tarjeta de gráficos SiS 620 (integrada) con 2 MB; Fax/Módem Rockwell PCI de 56K (V.90)/14.4; Tarjeta de audio CM18338/C3DX PCI Audio Device.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo (hembra); 1 puerto paralelo (macho); 1 puerto de juegos; 1 puerto serie; 1 entrada para puerto infrarrojo; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido); 1 salida de supervideo y video compuesto.

Ranuras de expansión libres:
1 PCI (libre); bahías de 5 1/4, accesibles/libres (3/2); bahías de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Internet Explorer; VGA USB Camera; Microsoft Kids.

Computadoras de escritorio de marcas con presencia exclusivamente nacional y procesador con velocidad de 400 MHz

GL Milenium IV ***89 ptos.***

$ 16,990.00

Incluye un procesador Intel Celeron 400 MHz, con 64 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (16 bits), con bocinas incluidas. Cuenta con disco duro de 7.8 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB, unidad de CD-ROM de 32X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica las 24 horas durante todo el año (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	R
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Celeron 400 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Disco duro de 7.8 GB; Tarjeta de gráficos SiS 6326 Rev. 0.2 con 4 MB; Fax/Módem Rockwell PCI de 56K (V.90)/14.4; Tarjeta de audio Yamaha DS-XG PCI Audio Codec.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 2 puertos serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido); 1 salida de video y de supervideo.

Ranuras de expansión libres:
3 PCI (libre); 1 PCI/ISA (libre); bahías de 5 1/4, accesibles/libres (3/2); bahías de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Cheyenne Bitware; MediaPAC Display Utility

Computadoras de escritorio de marcas con presencia exclusivamente nacional y procesador con velocidad de 366 MHz

BTC ELEMENT WATER BT162 ***92 ptos.***

$ 8,460.00

Incluye un procesador Intel Celeron a 366 MHz, con 32 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas (opcional 15" y 17") con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (32 bits), con soporte para bocinas activas (incluidas). Cuenta con disco duro de 4.3 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB SGRAM, unidad de CD-ROM de 44X, drive de 3 1/2, ratón de cuatro botones con scrollpoint y teclado estándar de 105 teclas para Windows.

Garantía: 3 años, garantía limitada.
Soporte técnico: en sitio (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	B
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	E
Calidad de video	B
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Celeron a 366 MHz; Memoria RAM instalada: 32 MB (SDRAM) expansible a 256 MB; Disco duro de 4.3 GB UDMA ATA/EIDE; Tarjeta de gráficos Trident 3DImage 9750 con 4 MB en SGRAM AGP 2X; Tarjeta de audio BTC OPTI ISA de 16 bits. Unidad de CD-ROM de 44X.

Puertos y conectores:
2 puertos USB (opcionales); 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 2 puertos serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
1 PCI (libre); 1 PCI/ISA (libre); 1 ISA (libre); bahías de 5 1/4, accesibles/libres (1/2); bahía de 3 1/2, accesibles/libres (1/1), no accesibles/libres (0/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; 150 títulos multimedia en español en 10 CD (opcional); Microsoft Office Pro 97 en español en CD; Lotus Smart Suite Millennium, que contiene: Word Pro, IBM ViaVoice dictation, Lotus Freelance Graphics, Lotus 1,2,3, Lotus Organizer, Lotus Approach, ScreenCam, Software RingCentral.

(continuación)

Excellent Pc Celeron 366 ***82 ptos.***

$ 8,500.00

Incluye un procesador Intel Celeron 366 MHz, con 62 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1280 x 1024 (16 bits), con bocinas activas (incluidas). Cuenta con disco duro de 3.0 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 2 MB (compartida de la RAM), unidad de CD-ROM 32X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones y teclado de 102 teclas. No presenta manual de operación.

Garantía: 2 años.
Soporte técnico: vía telefónica, en horas y días hábiles (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	R
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	E
Calidad de video	B
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Celeron a 366 MHz; Memoria RAM instalada: 62 MB (SDRAM); Disco duro de 3 GB; Tarjeta de gráficos SiS 620 con 2 MB (integrada); Fax/Módem Rockwell PCI de 56K (V.90)/14.4; Tarjeta de audio CM18338/C3DX PCI Audio Device.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo (hembra); 1 puerto paralelo (macho); 1 puerto de juegos; 1 puerto serie; 1 entrada para puerto infrarrojo; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido); 1 salida de supervideo y video compuesto.

Ranuras de expansión libres:
1 PCI (libre); bahías de 5 1/4, accesibles/libres (3/2); bahías de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Soundpro Audio Rack; VGA USB Camera.

Computadoras de escritorio de marcas con presencia exclusivamente nacional y procesador con velocidad de 350 MHz

GL Milenium III ***79 ptos.***

$ 15,475.00

Incluye un procesador Intel Pentium II a 350 MHz, con 64 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (16 bits), con bocinas incluidas. Cuenta con disco duro de 6.4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4.0 MB, unidad de CD-ROM de 32X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica las 24 horas durante todo el año (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	R
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	D
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium II a 350 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Disco duro de 6.4 GB; Tarjeta de gráficos SiS 6326 Rev. 0.2 con 4 MB; Fax/Módem Rockwell PCI de 56K (V.90)/14.4; Tarjeta de audio Yamaha DS-XG PCI Audio Codec.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 2 puertos serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido); 1 salida de video y de supervideo.

Ranuras de expansión libres:
3 PCI (libre); 1 PCI/ISA (libre); bahías de 5 1/4, accesibles/libres (3/2); bahías de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Cheyenne Bitware; MediaPAC Display Utility.

Computadoras de escritorio de marcas con presencia exclusivamente nacional y procesador con velocidad de 333 MHz

GL Milenium II ***90 ptos.***

$ 11,995.00

Incluye un procesador Intel Celeron 333 MHz, con 32 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (16 bits), con bocinas incluidas. Cuenta con disco duro de 4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4.0 MB, unidad de CD-ROM de 32X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica las 24 horas durante todo el año (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	R
Desempeño general en aplicaciones comunes	B
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Celeron 333 MHz; Memoria RAM instalada: 32 MB (SDRAM); Disco duro de 4.0 GB; Tarjeta de gráficos SiS 6326 Rev. 0.2 con 4 MB; Fax/Módem Rockwell PCI de 56K (V.90)/14.4; Tarjeta de audio Yamaha DS-XG PCI Audio Codec.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 2 puertos serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido); 1 salida de video y de supervideo.

Ranuras de expansión libres:
3 PCI (libre); 1 PCI/ISA (libre); bahías de 5 1/4, accesibles/libres (3/2); bahías de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Cheyenne Bitware; MediaPAC Display Utility.

Computadoras de escritorio de marcas con presencia exclusivamente nacional y procesador con velocidad de 300 MHz

BTC ELEMENT WATER BT 133 **91 ptos.**

$ 8,730.00

Incluye un procesador Intel Celeron 300A de 300 MHz, con 32 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas (opcional 15" y 17") con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (32 bits), con soporte para bocinas activas (incluidas). Cuenta con disco duro de 3.2 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4 MB SGRAM, unidad de CD-ROM 44X, drive de 3 1/2, Fax/Módem de 56 kbps, ratón de cuatro botones con scrollpoint y teclado estándar de 105 teclas para Windows.

Garantía: 3 años, garantía limitada.
Soporte técnico: en sitio (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	B
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	E
Calidad de video	B
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Celeron 300A de 300 MHz; Memoria RAM instalada: 32 MB (SDRAM) expandible a 256 MB; Disco duro de 3.2 GB UDMA ATA/EIDE; Tarjeta de gráficos Trident 3DImage 9750 con 4 MB en SGRAM AGP 2X; Fax/Módem Rockwell PCI de 56K (V.90) con soporte para voz y datos; Tarjeta de audio BTC OPTI ISA de 16 bits. Unidad de CD-ROM de 44X.

Puertos y conectores:
2 puertos USB (opcionales); 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 2 puertos serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Ranuras de expansión libres:
1 PCI (libre); 1 PCI/ISA (libre); 1 ISA (libre); bahías de 5 1/4, accesibles/libres (1/2); bahías de 3 1/2, accesibles/libres (1/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; 150 títulos multimedia en español en 10 CD (opcional); Microsoft Office Pro 97 en español en CD; Lotus Smart Suite Millennium, que contiene: Word Pro, IBM ViaVoice dictation, Lotus Freelance Graphics, Lotus 1,2,3, Lotus Organizer, Lotus Approach, ScreenCam, Software RingCentral.

GL Milenium I **81 ptos.**

$ 11,095.00

Incluye un procesador Intel Celeron 300 MHz, con 32 MB de memoria RAM y monitor de 14 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768 (16 bits), con bocinas incluidas. Cuenta con disco duro de 3.0 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 4.0 MB, unidad de CD-ROM 32X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, ratón de dos botones y teclado de 102 teclas.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica las 24 horas durante todo el año (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	R
Desempeño general en aplicaciones comunes	R
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Celeron 300 MHz; Memoria RAM instalada: 32 MB (SDRAM); Disco duro de 3.0 GB; Tarjeta de gráficos SiS 6326 Rev. 0.2 con 4 MB; Fax/Módem Rockwell PCI de 56K (V.90)/14.4; Tarjeta de audio Yamaha DS-XG PCI Audio Codec.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 2 puertos serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido); 1 salida de video y de supervideo.

Ranuras de expansión libres:
3 PCI (libre); 1 PCI/ISA (libre); bahías de 5 1/4, accesibles/libres (3/2); bahías de 3 1/2, accesibles/libres (2/1).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Cheyenne Bitware; MediaPAC Display Utility.

Computadora portátil de marca con presencia exclusivamente nacional y procesador con velocidad de 233 MHz

GAMELA Toshiro **77 ptos.**

$ 18,990.00

Incluye un procesador Intel Mobile Pentium a 233 MHz y pantalla plana de matriz activa de 12.1" cuya resolución máxima es de 800 x 600 (16 bits) y bocinas integradas. Cuenta con 32 MB de memoria RAM, 2 MB de memoria de video, disco duro de 3 GB, unidad de CD-ROM, drive de 3 1/2, ratón en forma de almohadilla sensible al tacto y batería de Níquel Metal Hídrido. Incluye un maletín para transportarla.

Garantía: 1 año.
Soporte técnico: vía telefónica.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	B
Desempeño general en aplicaciones comunes	R
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	R
Calidad de video	R
Cumplimiento Año 2000	E
Duración de la batería	1 h, 24 min.

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Mobile Pentium a 233 MHz; Memoria RAM instalada: 32 MB (SDRAM); Disco duro de 3 GB IDE, CD-ROM; Pantalla TFT- matriz activa de 12.1"; Sistema de audio ES1878 (WDM); Controlador de gráficos Neo-Magic MagicGraph 128 ZV+; Memoria de video: 2 MB; Fax/Módem PC Card ITU 56K V.90 tipo I; Batería de Níquel Metal Hídrido (NiMH).

Puertos y conectores:
Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus; 1 puerto paralelo; 1 puerto serie; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono; conector para monitor externo.

Peso y dimensiones
3.2 kg; 55 alto x 298 ancho x 230 profundidad (mm).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98.

Computadoras portátiles de marcas con presencia internacional y procesador con velocidad de 366 MHz

IBM ThinkPad 770Z (9549-8AS) 99 ptos.

$ 61,550.00

Incluye un procesador Intel Mobile Pentium II a 366 MHz, con 128 MB de memoria RAM y pantalla plana de matriz activa de 13.7" con resolución máxima de 1280 x 1024 con 65,536 colores, con bocinas Altec Lansing, Unidad UltraslimBay, la cual acepta un segundo disco duro o una segunda batería y micrófono integrado. Cuenta con disco duro de 14.1 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 2.5 MB, unidad de DVD-ROM 2X, MPEG-2, drive de 3 1/2, Fax/Módem, teclado estándar IBM de 85 teclas con acceso rápido y ratón TrackPoint. Está preparada para manejo de gráficos en 3D.

Garantía: 3 años, con posibilidad de extenderla (un año en la batería).
Soporte técnico: vía telefónica de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo).
http://www.la.pc.ibm.com

Resultados de las pruebas:

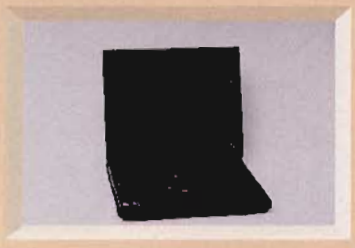
Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E
Duración de la batería	1 h, 58 min.

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Mobile Pentium II a 366 MHz; Memoria RAM instalada: 128 MB (SDRAM); Disco duro de 14.1 GB, ATA-4, DVD-ROM 2X; Pantalla TFT- matriz activa; Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); Unidad UltraBay: Conjunto de procesadores de gráficos Trident CYBER9397DVD con 2.5 MB de SRAM; Fax/Módem de 56K para datos/14.4 para fax, cumple con DMI; Tarjeta de audio Crystal CS4239; Batería de Ion de Litio.

Puertos y conectores:
Puerto infrarrojo (compatible con IRDA) de 4 Mbps; Soporte para Wake on Lan (a través de un replicador de puertos mejorado con EtherJet); Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); 1 puerto USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Peso y dimensiones: 3.53 kg; 56 alto x 313 ancho x 254 profundidad (mm).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Intel Video Phone; Netscape Communicator; Norton Antivirus (Versión OEM).



IBM ThinkPad 600E (2645-5AS) 99 ptos.

$ 49,480.00

Incluye un procesador Intel Mobile Pentium II a 366 MHz, con 64 MB de memoria RAM y pantalla plana de matriz activa de 13.3" con resolución máxima de 1024 x 768 con 65,536 colores, con bocinas Altec Lansing, Unidad UltraslimBay, la cual acepta un segundo disco duro o una segunda batería y micrófono integrado. Cuenta con disco duro de 6.4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 2.5 MB, unidad de DVD, drive de 3 1/2, Fax/Módem, teclado estándar IBM de 85 teclas con acceso rápido y ratón TrackPoint.

Garantía: 3 años, con posibilidad de extenderla (un año en la batería).
Soporte técnico: vía telefónica de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo).
http://www.la.pc.ibm.com

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E
Duración de la batería	2 h, 22 min.

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Mobile Pentium II a 366 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Disco duro de 6.4 GB, ATA-4, DVD-ROM; Pantalla TFT-matriz activa; Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); Unidad UltraBay: Conjunto de procesadores de gráficos NeoMagic MagicMedia 256AV con 2.5 MB; Fax/Módem de 56K para datos/14.4 para fax, cumple con DMI; Tarjeta de audio Crystal CS4239; Batería de Ion de Litio.

Puertos y conectores:
Puerto infrarrojo (compatible con IRDA) de 4 Mbps; Soporte para Wake on Lan (a través de un replicador de puertos mejorado con EtherJet); Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); 1 puerto USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio y 1 entrada de micrófono (incluido).

Peso y dimensiones: 2.26 kg; 36.5 alto x 300 ancho x 240 profundidad (mm).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Lotus Smart Suite Millennium completo con: Word Pro (procesador de palabras), Lotus Freelance Graphics (presentaciones), Lotus 1,2,3 (hoja de cálculo), Lotus Organizer (agenda), Lotus Approach (base de datos), ScreenCam; Netscape Navigator; Norton Antivirus (Versión OEM).

TOSHIBA Tecra 8000 97 ptos.

$ 54,560.00

Incluye un microprocesador Intel Mobile Pentium II a 366 MHz y pantalla plana de matriz activa de 14.1" cuya resolución máxima es de 1024 x 768 (64 millones de colores) y bocinas estéreo integradas. Cuenta con 64 MB de memoria RAM, 2.5 MB de memoria de video, disco duro de 8.1 GB, unidad de DVD-ROM (que puede reproducir CD's y discos DVD), drive de 3 1/2 (externo). Batería de Ion Litio. Su ratón es un apuntador AccuPoint. Su teclado es en inglés. Cuenta además con un puerto replicador para conectarse a una estación replicadora (opcional) que le permite trabajar como computadora de escritorio.

Garantía: 3 años.
Soporte técnico: vía telefónica.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	B
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E
Duración de la batería	2 h, 23 min.

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Mobile Pentium II a 366 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM) (expandible a 256 MB); Disco duro de 8.1 GB EIDE, DVD-ROM; Pantalla TFT-matriz activa de 14.1"; Controlador de gráficos NeoMagic 2200 (PCI de 32 bits); Memoria de video: 2.5 MB SDRAM; Sistema de audio Yamaha 3D OPL3-SA3 (16 bits estéreo); Fax/Módem integrado ITU 56K V.90; Batería de Ion de Litio.

Puertos y conectores:
Puerto infrarrojo (compatible con IRDA 1.1) de 4 Mbps; Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); 1 puerto USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido); salida para monitor externo RCA; 1 puerto PS/2 para ratón o teclado externos; 1 puerto replicador.

Peso y dimensiones: 3.18 kg; 42.9 alto x 312 ancho x 259 profundidad (mm).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 95 en inglés; Yamaha Station; RingCentral; Intel LANDesk Client Manager 3.3; CD de recuperación de la configuración original.

(continuación)

Computadoras portátiles de marca con presencia internacional y procesador con velocidad de 333 MHz

IBM ThinkPad 600E (2645-4AS) **97 ptos.**

$ 48,265.00

Incluye un procesador Intel Mobile Pentium II a 366 MHz, con 64 MB de memoria RAM y pantalla plana de matriz activa de 13.3" con resolución máxima de 1024 x 768 con 65,536 colores, con bocinas Altec Lansing, Unidad UltraslimBay, la cual acepta un segundo disco duro o una segunda batería y micrófono integrado. Cuenta con disco duro de 6.4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 2.5 MB, unidad de CD-ROM de 24X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, teclado estándar IBM de 85 teclas con acceso rápido y ratón TrackPoint.

Garantía: 3 años, con posibilidad de extenderla (un año en la batería).
Soporte técnico: vía telefónica de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo).
http://www.la.pc.ibm.com

Resultados de las pruebas:

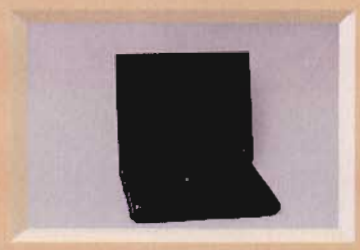
Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E
Duración de la batería	2 h, 31 min.

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Mobile Pentium II a 366 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Disco duro de 6.4 GB, ATA-4, CD-ROM 24X; Pantalla TFT- matriz activa; Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); Unidad UltraBay; Conjunto de procesadores de gráficos NeoMagic MagicMedia 256AV con 2.5 MB; Fax/Módem de 56K para datos/14.4 para fax, cumple con DMI; Tarjeta de audio Crystal CS4239; Batería de Ion de Litio.

Puertos y conectores:
Puerto infrarrojo (compatible con IRDA) de 4 Mbps; Soporte para Wake on Lan (a través de un replicador de puertos mejorado con EtherJet); Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); 1 puerto USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Peso y dimensiones: 2.26 kg; 36.5 alto x 300 ancho x 240 profundidad (mm).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Lotus Smart Suite Millennium completo con: Word Pro (procesador de palabras), Lotus Freelance Graphics (presentaciones), Lotus 1,2,3 (hoja de cálculo), Lotus Organizer (agenda), Lotus Approach (base de datos), ScreenCam; Netscape Navigator; Norton Antivirus (Versión OEM).



IBM ThinkPad 570 (2644-3AS) **96 ptos.**

$ 44,190.00

Incluye un procesador Intel Mobile Pentium II a 366 MHz, con 64 MB de memoria RAM y pantalla plana de matriz activa de 13.3" con resolución máxima de 1024 x 768 con 65,536 colores, Unidad UltraslimBay, la cual acepta un segundo disco duro, CD-ROM, DVD o una segunda batería y micrófono integrado. Cuenta con disco duro de 6.4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 2.5 MB, unidad de DVD 2X (opcional), drive de 3 1/2, Fax/Módem, teclado estándar IBM de 85 teclas con acceso rápido y ratón TrackPoint.

Garantía: 3 años, con posibilidad de extenderla (un año en la batería).
Soporte técnico: vía telefónica de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo).
http://www.la.pc.ibm.com

Resultados de las pruebas:

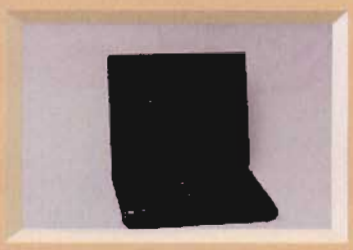
Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E
Duración de la batería	2 h, 13 min.

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Mobile Pentium II a 366 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Disco duro de 6.4 GB, ATA-4; Pantalla TFT- matriz activa; Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); Unidad UltraslimBay; Conjunto de procesadores de gráficos; NeoMagic MagicMedia 256AV con 2.5 MB de memoria; Fax/Módem de 56K para datos/14.4 para fax, cumple con DMI; Tarjeta de audio Crystal CS4280 16 bits; Batería de Ion de Litio (3 horas).

Puertos y conectores:
Puerto infrarrojo (compatible con IRDA) de 4 Mbps; Soporte para Wake on Lan (a través de un replicador de puertos mejorado con EtherJet); Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); 1 puerto USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto serie; 1 entrada de línea (estéreo); micrófono y parlante integrados.

Peso y dimensiones: 1.83 kg; 27.95 alto x 300 ancho x 240 profundidad (mm).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Lotus Smart Suite Millennium completo con: Word Pro (procesador de palabras), Lotus Freelance Graphics (presentaciones), Lotus 1,2,3 (hoja de cálculo), Lotus Organizer (agenda), Lotus Approach (base de datos), ScreenCam; Netscape Navigator; Norton Antivirus (Versión OEM).



IBM ThinkPad 570 (2644-1AS) **96 ptos.**

$ 39,126.00

Incluye un procesador Intel Mobile Pentium II a 333 MHz, con 64 MB de memoria RAM y pantalla plana de matriz activa de 13.3" con resolución máxima de 1024 x 768 con 65,536 colores, unidad UltraslimBay, la cual acepta un segundo disco duro, CD-ROM, DVD o una segunda batería y micrófono integrado. Cuenta con disco duro de 4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 2.5 MB, unidad de DVD 2X (opcional), drive de 3 1/2, Fax/Módem, teclado estándar IBM de 85 teclas con acceso rápido y ratón TrackPoint.

Garantía: 3 años, con posibilidad de extenderla (un año en la batería).
Soporte técnico: vía telefónica de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo).
http://www.la.pc.ibm.com

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	B
Calidad de video	B
Cumplimiento Año 2000	E
Duración de la batería	2 h, 31 min.

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Mobile Pentium II a 333 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Disco duro de 4 GB, ATA-4; Pantalla TFT- matriz activa; Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); Unidad UltraslimBay; Conjunto de procesadores de gráficos NeoMagic MagicMedia 256AV con 2.5 MB de memoria; Fax/Módem de 56K para datos/14.4 para fax, cumple con DMI; Tarjeta de audio Crystal CS4280 16 bits; Batería de Ion de Litio (3.3 horas).

Puertos y conectores:
Puerto infrarrojo (compatible con IRDA) de 4 Mbps; Soporte para Wake on Lan (a través de un replicador de puertos mejorado con EtherJet); Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); 1 puerto USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto serie; 1 entrada de línea (estéreo); micrófono y parlante integrados.

Peso y dimensiones: 1.83 kg; 27.95 alto x 300 ancho x 240 profundidad (mm).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Lotus Smart Suite Millennium completo con: Word Pro (procesador de palabras), Lotus Freelance Graphics (presentaciones), Lotus 1,2,3 (hoja de cálculo), Lotus Organizer (agenda), Lotus Approach (base de datos), ScreenCam; Netscape Navigator; Norton Antivirus (Versión OEM).

con velocidad de 333 MHz *(continuación)*

TOSHIBA Satellite 4060CDT — 96 ptos.

$ 36,350.00

Incluye un procesador Intel Mobile Pentium II a 333 MHz y pantalla plana de matriz activa de 13.3", cuya resolución máxima es de 1024 x 768 (64 mil colores) y bocinas estéreo integradas. Cuenta con 64 MB de memoria RAM, disco duro de 4.1 GB, 2.5 MB de memoria de video, unidad de CD-ROM; drive de 3 1/2, batería de Ion Litio. Su ratón es un apuntador AccuPoint. Su teclado es en inglés. Cuenta además con un puerto replicador para conectarse a una estación replicadora (opcional) que le permite trabajar como computadora de escritorio.

Garantía: 1 año.
Soporte técnico: vía telefónica.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	B
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E
Duración de la batería	2 h, 29 min.

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Mobile Pentium II a 333 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM) (expandible a 192 MB); Controlador de gráficos Trident de 64 bits y hardware BitBLT; Memoria de video: 2.5 MB EDO DRAM; Disco duro de 4.1 GB EIDE, CD-ROM 24X; Pantalla TFT-matriz activa; Fax/Módem integrado ITU 56K V.90; Batería de Ion de Litio.

Puertos y conectores:
Puerto infrarrojo (compatible con IRDA 1.1) de 4 Mbps; Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); Sistema de audio 3D con bocinas integradas; 1 puerto paralelo, 1 puerto serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido); conector para monitor externo; 1 puerto PS/2 para ratón o teclado externos; 1 puerto replicador.

Peso y dimensiones: 3.18 kg; 42.9 alto x 312 ancho x 259 profundidad (mm).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98 en inglés; Norton Antivirus; RingCentral; CD de recuperación de la configuración original.

COMPAQ Armada 1750 DMT — 96 ptos.

$ 32,400.00

Incluye un procesador Pentium II a 333 MHz y pantalla de matriz activa de 12.1 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 800 x 600 (interna), con bocinas y sistema multimedia Compaq Premier Sound (compatible con Soundblaster). Incluye adaptador de AC integrado, cuenta con disco duro de 4.0 GB, tarjeta de gráficos ATI y 4 MB de SDRAM para video, drive de 3 1/2 con diseño multibahía que le permite cambiar el drive de 3 1/2 por un segundo disco duro, una segunda pila, o un Zip Drive, Fax/Módem con dispositivo señalador táctil (TouchPad) y teclado de 101 teclas. Su peso es de 3.85 kg (incluyendo batería). Diseñada bajo características de administración inteligente, para monitoreo y control de discos duros y temperatura, cuent a con un puerto replicador para funcionar como PC de escritorio si se conecta a una estación replicadora.
Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónic-a las 24 horas durante todo el año (servicio gratuito).
Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	B
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E
Duración de la batería	1 h, 53 min.

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium II a 333 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Memoria RAM máxima expandible: 192 MB; Disco duro de 4.0 GB, Ultra DMA; Tarjeta ATI; CD-ROM 24X; Fax/Módem de 56K ITU V.90; Tarjeta de audio PCI NeoMagic MagicMedia 256AV Audio; Batería de Ion de Litio.
Puertos y conectores:
1 puerto USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de video NTSC/PAL; 1 puerto serie; 1 puerto infrarrojo; Salida para audífonos; Entrada para micrófono; Salida para monitor externo; Salida para ratón o teclado externo.
Ranuras de expansión:
Para 2 tarjetas PC Card Tipo II, o una PC Card Tipo III, con soporte a tarjetas con bus de 32 bits y 16 en ambos slots.
Soporte y programas instalados (software):
Restore, CD-Selectivo, programa de recuperación de configuración original, el cual incluye: SystemSave (para facilitar el respaldo de información); Microsoft Windows 95, soporte completo a NT Workstation 4 y Windows 98; Microsoft Net Meeting; Microsoft PC Card Manager.

TOSHIBA Satellite 2540CDS — 84 ptos.

$ 21,100.00

Incluye un microprocesador AMD K6-2 a 333 MHz y pantalla plana pasiva de 13" cuya resolución máxima es de 1600 x 1200 con 256 colores o 16 millones de colores a 800 x 600 y bocinas integradas. Cuenta con 32 MB de memoria RAM, 2 MB de memoria de video, disco duro de 4.3 GB, unidad de CD-ROM, drive de 3 1/2, batería de Ion Litio; su ratón es un apuntador AccuPoint; su teclado es en español.

Garantía: 1 año.
Soporte técnico: vía telefónica.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	R
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	R
Calidad de video	B
Cumplimiento Año 2000	E
Duración de la batería	4 h, 24 min.

Características técnicas:
Microprocesador: AMD K6-2 a 333 MHz; Memoria RAM instalada: 32 MB (EDO DRAM); Memoria de video: 2 MB; Disco duro de 4.3 GB IDE, CD-ROM 24X; Pantalla TFT-matriz pasiva (DSTN); Fax/Módem integrado ITU 56K V.90; Sistema de audio Yamaha OPL3-SA3 (16 bits); Batería de Ion de Litio.

Puertos y conectores:
Puerto infrarrojo (compatible con IRDA 1.1) de 4 Mbps; Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); 1 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido); conector para monitor externo; 1 puerto PS/2 para ratón o teclado externos.

Peso y dimensiones: 3.1 kg; 42.9 alto x 309 ancho x 259 profundidad (mm).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Norton Antivirus (Versión OEM); RingCentral; CD de recuperación de la configuración original.

Computadoras portátiles de marcas con presencia internacional y procesador con velocidad de 300 MHz

IBM ThinkPad 570 (2644-2AS) 98 ptos.

$ 34,080.00

Incluye un procesador Intel Mobile Pentium II a 300 MHz, con 64 MB de memoria RAM y pantalla plana de matriz activa de 12.1" con resolución máxima de 800 x 600 con 65,536 colores, Unidad UltraslimBay, la cual acepta un segundo disco duro, CD-ROM, DVD o una segunda batería y micrófono integrado. Cuenta con disco duro de 4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 2.5 MB, unidad de DVD 2X (opcional), drive de 3 1/2, Fax/Módem, teclado estándar IBM de 85 teclas con acceso rápido y apuntador TrackPoint.

Garantía: 3 años, con posibilidad de extenderla (un año en la batería).
Soporte técnico: vía telefónica de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo).
http://www.la.pc.ibm.com

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E
Duración de la batería	1 h, 47 min.

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Mobile Pentium II a 300 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Disco duro de 4 GB, ATA-4; Pantalla TFT- matriz activa; Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); Unidad UltraslimBay; Conjunto de procesadores de gráficos NeoMagic MagicMedia 256AV con 2.5 MB de memoria; Fax/Módem de 56K para datos/14.4 para fax, cumple con DMI; Tarjeta de audio Crystal CS4280 16 bits; Batería de Ion de Litio.

Puertos y conectores:
Puerto infrarrojo (compatible con IRDA) de 4 Mbps; Soporte para Wake on Lan (a través de un replicador de puertos mejorado con Etherjet); Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); 1 puerto USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto serie; 1 entrada de línea (estéreo).

Peso y dimensiones: 1.78 kg; 26.65 alto x 300 ancho x 240 profundidad (mm).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Lotus Smart Suite Millennium completo con: Word Pro (procesador de palabras), Lotus Freelance Graphics (presentaciones), Lotus 1,2,3 (hoja de cálculo), Lotus Organizer (agenda), Lotus Approach (base de datos), ScreenCam; Netscape Navigator; Norton Antivirus (Versión OEM).

Extensa 712TE 97 ptos.

$36,995.00

Incluye un procesador Intel Pentium II a 300 MHz, con 64 MB de memoria RAM y pantalla Dual Scan (doble barrido), Super clear color (Colores super claros) de 13.3". Tarjeta de video Neo Magic 2160B de 128 bits con memoria en video 2 MB. Soporta en pantalla hasta 800 x 600 con 16.7M colores o externo 1024 x 768 con 65 K. Cuenta con disco duro de 6 GB, unidad CD-ROM 24X, drive de 3 1/2, 85 teclas con diseño que ahorra espacio con descanso para las manos, ratón Touchpad de dos botones.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica todo el año (servicio gratuito).
Nota: Un año de acceso a Internet gratis.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E
Duración de la batería	2 h, 06 min.

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium II a 300 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Disco duro de 6 GB UDMA ATA/EIDE; Tarjeta NeoMagic NM2160B de 128 bits.

Puertos y conectores:
1 puerto USB; 1 puerto serial (UART 16650); 1 puerto paralelo EPP/ECP; 1 puerto PS/2 para teclado o ratón; 1 puerto para video SVGA; 1 puerto de entrada para audio/micrófono; 1 puerto para salida de audio; 1 puerto Advanced PCI para mini Dock; 1 RJ11 para fax módem; 1 puerto infrarrojo; 1 puerto S-video.

Ranuras de expansión libres:
2 ranuras PCMCIA, con soporte de Cardbus y Zoomed Video.

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98. CD de recuperación de la configuración original en caso de que ésta se dañe.

COMPAQ Presario 1920 97 ptos.

$ 33,370.00

Incluye un procesador Pentium II a 300 MHz y pantalla de matriz activa de 13.3 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768, con bocinas JBL Pro incluidas. Cuenta con 64 MB de memoria RAM, disco duro de 6 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 2.5 MB, drive de 3 1/2, Fax/Módem, unidad DVD-ROM, dispositivo señalador táctil (TouchPad) y teclado de 101 teclas, con botones de acceso directo a Internet, multimedia y control de volumen. Su peso es de 3.4 kg (incluyendo batería). Presenta un CD de recuperación que permite recuperar la información de la configuración original en caso de que ésta se dañe.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica las 24 horas durante todo el año (servicio gratuito).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E
Duración de la batería	3 h, 31 min.

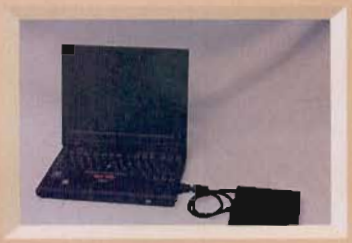
Características técnicas:
Microprocesador: Intel Pentium II a 300 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Memoria RAM máxima expandible: 192 MB; Disco duro de 6 GB, Ultra DMA; Tarjeta aceleradora de gráficos de 256 bits 3D con 2.5S MB de memoria de video integrada; DVD-ROM 2X Toshiba; Fax/Módem de 56K ITUV.90; Tarjeta de audio PCI NeoMagic MagicMedia 256AV Audio.

Puertos y conectores:
1 puerto USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto de juegos; 1 puerto serie; salida para audífonos; entrada para micrófono; salida para monitor externo; salida para ratón o teclado externo.

Ranuras de expansión:
Para 2 tarjetas PC Card Tipo II o una tipo III, con soporte a tarjetas con bus de 32 bits.

Soporte y programas instalados (software):
QuickRestore, CD-Selectivo, programa de recuperación de configuración original, el cual incluye Software Antivirus; SystemSave (para facilitar el respaldo de información); Microsoft Windows 98; Microsoft Word 97; Microsoft Works 4.5; Microsoft Encarta 99 (inglés); Microsoft Explorer 4; BitWare Fax; McAfee VirusScan 95; Africa: The Serengeti (inglés).

(continuación)



IBM ThinkPad 600E (2645-3AS) ***96 ptos.***

$ 34,995.00

Incluye un procesador Intel Mobile Pentium II a 300 MHz, con 32 MB de memoria RAM y pantalla plana de matriz activa de 13.3" con resolución máxima de 1024 x 768 con 65,536 colores, con bocinas Altec Lansing, Unidad UltraslimBay, la cual acepta un segundo disco duro o una segunda batería y micrófono integrado. Cuenta con disco duro de 4 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 2.5 MB, unidad de CD-ROM de 24X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, teclado estándar IBM de 85 teclas con acceso rápido y ratón TrackPoint.

Garantía: 3 años, con posibilidad de extenderla (un año en la batería).
Soporte técnico: vía telefónica de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo).
http://www.la.pc.ibm.com

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E
Duración de la batería	1 h, 50 min.

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Mobile Pentium II a 300 MHz; Memoria RAM instalada: 32 MB (SDRAM); Disco duro de 4 GB, ATA-4, CD-ROM 24X; Pantalla TFT-matriz activa; Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); Unidad UltraBay; Conjunto de procesadores de gráficos NeoMagic MagicMedia 256AV con 2.5 MB; Fax/Módem de 56K para datos/14.4 para fax, cumple con DMI; Tarjeta de audio Crystal CS4239; Batería de Ion de Litio.

Puertos y conectores:
Puerto infrarrojo (compatible con IRDA) de 4 Mbps; Soporte para Wake on Lan (a través de un replicador de puertos mejorado con EtherJet); Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); 1 puerto USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Peso y dimensiones: 2.26 kg; 36.5 alto x 300 ancho x 240 profundidad (mm).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Lotus Smart Suite Millennium completo con: Word Pro (procesador de palabras), Lotus Freelance Graphics (presentaciones), Lotus 1,2,3 (hoja de cálculo), Lotus Organizer (agenda), Lotus Approach (base de datos), ScreenCam; Netscape Navigator; Norton Antivirus (Versión OEM).

IBM ThinkPad 390 E (2626-COS) ***95 ptos.***

$ 29,930.00

Incluye un procesador Intel Mobile Pentium II a 300 MHz, con 32 MB de memoria RAM y pantalla plana de matriz activa de 13.3" con resolución máxima de 1024 x 768 con 65,536 colores, con bocinas Altec Lansing, Unidad UltraBay-FX, la cual acepta un segundo disco duro o una segunda batería y micrófono integrado. Cuenta con disco duro de 3.2 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 2.5 MB, unidad de CD-ROM de 24X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, teclado estándar IBM de 85 teclas con acceso rápido y ratón TrackPoint.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo).
http://www.la.pc.ibm.com

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E
Duración de la batería	2 h, 41 min.

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Mobile Pentium II a 300 MHz; Memoria RAM instalada: 32 MB (SDRAM); Disco duro de 3.2 GB, ATA-4, CD-ROM 24X; Pantalla TFT-matriz activa; Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); Unidad UltraBay; Conjunto de procesadores de gráficos NeoMagic NM2200 con 2.5 MB de memoria; Fax/Módem de 56K para datos/14.4 para fax, cumple con DMI; Tarjeta de audio ESS1946S 16 bits; Batería de Hidruro de Níquel (NiMH).

Puertos y conectores:
Puerto infrarrojo (compatible con IRDA) de 4 Mbps; Soporte para Wake on Lan (a través de un replicador de puertos mejorado con EtherJet); Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); 2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto serie; 1 puerto de juegos; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Peso y dimensiones: 3.4 kg; 45.7 alto x 315 ancho x 255 profundidad (mm).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; IBM ViaVoice dictation; Lotus Smart Suite Millennium completo con: Word Pro (procesador de palabras), Lotus Freelance Graphics (presentaciones), Lotus 1,2,3 (hoja de cálculo), Lotus Organizer (agenda), Lotus Approach (base de datos), ScreenCam; InterNet Explorer; Norton Antivirus (Versión OEM).

IBM ThinkPad 390E (2626-90S) ***95 ptos.***

$ 23,700.00

Incluye un procesador Intel Mobile Celeron a 300 MHz, con 32 MB de memoria RAM y pantalla plana de matriz activa de 12.1" con resolución máxima de 800 x 600 con 65,536 colores, con bocinas Altec Lansing, Unidad UltraBay-FX, la cual acepta una unidad combinada de DVD/FDD, un segundo disco duro o una segunda batería y micrófono integrado. Cuenta con disco duro de 3.2 GB, tarjeta de gráficos con memoria de 2.5 MB, unidad de CD-ROM de 24X, drive de 3 1/2, Fax/Módem, teclado estándar IBM de 85 teclas con acceso rápido y ratón TrackPoint.

Garantía: 1 año, con posibilidad de extenderla.
Soporte técnico: vía telefónica de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 (servicio gratuito los primeros 30 días, con posibilidad de extenderlo).
http://www.la.pc.ibm.com

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento Año 2000	E
Duración de la batería	1 h, 57 min.

Características técnicas:
Microprocesador: Mobile Celeron a 300 MHz; Memoria RAM instalada: 32 MB (SDRAM); Disco duro de 3.2 GB, ATA-4, CD-ROM 24X; Pantalla TFT-matriz activa; Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); Unidad UltraBay; Conjunto de procesadores de gráficos PCI NeoMagic NM 2200 con 2.5 MB de memoria de video; Fax/Módem Rockwell PCI de 56K DMI; Tarjeta de audio ESS 1946S; Batería de Hidruro de Níquel (NiMH).

Puertos y conectores:
Puerto infrarrojo (compatible con IRDA) de 4 Mbps; Soporte para Wake on Lan (a través de un replicador de puertos mejorado con EtherJet); Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus (Zoomed Video Support); 2 puertos USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto serie; 1 puerto de juegos; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido).

Peso y dimensiones: 3.4 kg; 45.7 alto x 315 ancho x 255 profundidad (mm).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 98; Lotus Smart Suite Millennium completo con: Word Pro (procesador de palabras), Lotus Freelance Graphics (presentaciones), Lotus 1,2,3 (hoja de cálculo), Lotus Organizer (agenda), Lotus Approach (base de datos), ScreenCam; Netscape Communicator; Norton Antivirus (Versión OEM).

Computadoras portátiles de marcas con presencia internacional y procesador con velocidad de 266 MHz

DELL Latitude **94 ptos.**

$ 33,775.00

Incluye un procesador Intel Mobile Pentium II a 266 MHz y pantalla de matriz activa de 13.1" cuya resolución máxima es de 1024 x 768 (24 bits) y bocina integrada. Cuenta con 64 MB de memoria RAM y 2 MB de memoria de video, disco duro de 6.4 GB, drive de 3 1/2 (intercambiable por un drive de CD-ROM incluido), puerto replicador para conectarse a una estación replicadora (incluida), que permite trabajar con un monitor externo como si fuese una computadora de escritorio, maletín para transportarla, Fax/Módem PC Card tipo I, batería de Ion Litio (puede usar dos baterías si se emplea la bahía del drive de 3 1/2). Su ratón es sensible al tacto (Touch Pad) y el teclado es en español.

Garantía: 3 años. Garantía limitada.
Soporte técnico: vía telefónica.

Resultados de las pruebas:

Facilidad de uso	B
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	E
Calidad de video	B
Cumplimiento Año 2000	E
Duración de la batería	2 h. 27 min.

Características técnicas:
Microprocesador: Intel Mobile Pentium II a 266 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (DRAM); Disco duro de 6.4 GB IDE, CD-ROM; Pantalla TFT- matriz activa; Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III; Soporte de video de 128 bits acelerado por hardware con 2 MB de memoria; Fax/Módem PC Card tipo I; Gold Card de 56 K; tarjeta de audio integrada Crystal PnP Audio; System Codec; Batería de Ion de Litio.

Puertos y conectores:
Puerto infrarrojo (compatible con IRDA) de 4 Mbps; conector para replicador (replicador incluido con conector de red a 10/100 Mbps BASE-TX de 3Com); Soporte para PCMCIA: 2 tipo I/II o 1 tipo III Card Bus; 1 puerto USB; 1 puerto paralelo; 1 puerto serie; 1 entrada de audio; 1 salida de audio; 1 entrada de micrófono (incluido); conector para monitor externo; puerto infrarrojo (IRDA).

Peso y dimensiones: 2.7 kg, 38.6 alto x 306 ancho x 241 profundidad (mm).

Soporte y programas instalados (software):
Microsoft Windows 95 (inglés); CD de respaldo de la configuración original.

Nota: La venta de este equipo es directa en el teléfono 01-800-90-449-00 (LADA sin costo).

Computadoras Apple Macintosh de escritorio con procesador de 400 MHz

APPLE Power Macintosh G3 a 400 MHz 100 ptos.

$ 35,000.00 ***(*)***

Incluye un procesador PowerPC 750 (G3) a 400 MHz y bocina con sonido ambiental integrada. Cuenta con 128 MB de memoria RAM, 16 MB de memoria de video, disco duro de 9 GB, Ultra Wide SCSI, unidad de CD-ROM, Fax/Módem ITU V.90, tarjeta para red Ethernet, ratón y teclado de 97 teclas. Carece de drive de 3 1/2 pulgadas. Presenta un CD de recuperación que permite recuperar la información de la configuración original en caso de que ésta se dañe. (*) La pantalla de plasma es opcional.

Garantía: 1 año.
Soporte técnico: gratuito vía telefónica, de por vida (días hábiles).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de instalación	E
Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno desus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: PowerPC 750 (G3) a 400 MHz; Memoria RAM instalada: 128 MB (SDRAM); Disco duro de 9 GB, Ultra Wide SCSI; Tarjeta de gráficos ATI Rage 128 con 16 MB; CD-ROM Atapi; Fax/Módem interno de 56K ITU V.90 (se puede obtener mediante el canje de un cupón); Tarjeta para red Ethernet de 10/100 Mbps.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 2 puertos FireWire (IEEE 1394); 1 puerto de red (Ethernet); 1 puerto SCSI; 1 puerto ADB; 1 entrada para micrófono; 1 salida para bocinas externas.

Ranuras de expansión libres:
3 puertos PCI 64 bits.

Soporte y programas instalados (software):
Sistema operativo MacOS 8.5.1 (en inglés, actualizable en forma gratuita a la versión 8.6 en español a través de Internet); CD de recuperación de configuración original.

Computadoras Apple Macintosh de escritorio con procesador de 350 MHz

APPLE Power Macintosh G3 a 350 MHz 100 ptos.

$ 28,000.00

Incluye un procesador PowerPC 750 (G3) a 350 MHz y bocina con sonido ambiental integrada. Cuenta con 128 MB de memoria RAM, 16 MB de memoria de video, disco duro de 6 GB, unidad de DVD-ROM (que puede reproducir CD's y DVD's), Fax/Módem ITU V.90, tarjeta para red Ethernet, ratón y teclado de 97 teclas. Carece de drive de 3 1/2 pulgadas. Presenta un CD de recuperación que permite recuperar la información de la configuración original en caso de que ésta se dañe.

Garantía: 1 año.
Soporte técnico: gratuito vía telefónica, de por vida (días hábiles).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de instalación	E
Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: PowerPC 750 (G3) a 350 MHz; Memoria RAM instalada: 128 MB (SDRAM); Disco duro de 6 GB, ATA; Tarjeta de gráficos ATI Rage 128 con 16 MB; DVD-ROM, Atapi; Fax/Módem interno de 56K ITU V.90 (se puede obtener mediante el canje de un cupón); Tarjeta para red Ethernet de 10/100 Mbps.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 2 puertos FireWire (IEEE 1394); 1 puerto de red (Ethernet); 1 puerto ADB; 1 entrada para micrófono; 1 salida para bocinas externas.

Ranuras de expansión libres:
3 puertos PCI 64 bits.

Soporte y programas instalados (software):
Sistema operativo MacOS 8.5.1 (en inglés, actualizable en forma gratuita a la versión 8.6 en español a través de Internet); CD de recuperación de configuración original.

(continuación)

APPLE Power Macintosh G3 a 350 MHz 98 ptos.

$ 34,500.00

Incluye un procesador PowerPC 750 (G3) a 350 MHz y bocina con sonido ambiental integrada. Cuenta con 128 MB de memoria RAM, 16 MB de memoria de video, disco duro de 12 GB, unidad de CD-ROM, unidad para discos ZIP de 100 MB de almacenamiento, Fax/Módem ITU V.90, tarjeta para red Ethernet, ratón y teclado de 97 teclas. Carece de drive de 3 1/2 pulgadas. Presenta un CD de recuperación que permite recuperar la información de la configuración original en caso de que ésta se dañe.

Garantía: 1 año.
Soporte técnico: gratuito vía telefónica, de por vida (días hábiles).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de instalación	E
Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: PowerPC 750 (G3) a 350 MHz; Memoria RAM instalada: 128 MB (SDRAM); Disco duro de 12 GB, Ultra ATA; Tarjeta de gráficos ATI Rage 128 con 16 MB; CD-ROM, Atapi; Fax/Módem interno de 56K ITU V.90 (se puede obtener mediante el canje de un cupón); Tarjeta para red Ethernet de 10/100 Mbps.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 2 puertos FireWire (IEEE 1394); 1 puerto de red (Ethernet); 1 puerto ADB; 1 entrada para micrófono; 1 salida para bocinas externas.

Ranuras de expansión libres:
3 puertos PCI 64 bits.

Soporte y programas instalados (software):
Sistema operativo MacOS 8.5.1 (en inglés, actualizable en forma gratuita a la versión 8.6 en español a través de Internet); CD de recuperación de configuración original.

Computadoras Apple Macintosh de escritorio con procesador de 333 MHz

APPLE iMac a 333 MHz 97 ptos.

$ 13,400.00

Incluye en el mismo gabinete un procesador PowerPC 750 (G3) a 333 MHz y monitor de 15 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768, con micrófono integrado y bocinas con sonido ambiental integradas. Cuenta con 64 MB de memoria RAM, 6 MB de memoria de video, disco duro de 6 GB, unidad de CD-ROM, Fax/Módem ITU V.90, tarjeta para red Ethernet, ratón y teclado de 97 teclas. Carece de drive de 3 1/2 pulgadas. Presenta un CD de recuperación que permite recuperar la información de la configuración original en caso de que ésta se dañe.

Garantía: 1 año.
Soporte técnico: gratuito vía telefónica, de por vida (días hábiles).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de instalación	E
Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	B
Desempeño interno de sus componentes	B
Calidad del audio	B
Calidad de video	E
Cumplimiento año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: PowerPC 750 (ciertas configuraciones pueden variar) (G3) a 333 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Disco duro de 6 GB, ATA; Tarjeta de gráficos ATI Rage Pro con 6 MB; CD-ROM Atapi; Fax/Módem de 56K ITU V.90; Tarjeta para red Ethernet de 10/100 Mbps.

Puertos y conectores:
2 puertos USB; 1 puerto de red (Ethernet); 1 entrada para micrófono; 1 salida para bocinas externas.

Ranuras de expansión libres:
Ninguna.

Soporte y programas instalados (software):
Sistema operativo MacOS 8.5.1 (disponible en español o inglés); CD de recuperación de configuración original; Williams-Sonoma, Guide to Good Cooking (guía culinaria con 1000 recetas, en inglés); Adobe PageMill 3.0 (envío-recepción de fax, en inglés); Kai's Photo Soap (edición de fotografías, en inglés); IBM World Book 1.0 (enciclopedia en inglés).

Computadoras Apple Macintosh portátiles con procesador de 266 MHz

APPLE PowerBook G3 a 266 MHz 100 ptos.

$ 30,177.00

Incluye un procesador PowerPC 750 (G3) a 266 MHz y pantalla plana de matriz activa de 14.1 pulgadas con capacidad de resolución máxima de 1024 x 768. Cuenta con 64 MB de memoria RAM, 4 MB de memoria de video, disco duro de 4 GB, unidad de CD-ROM, bocinas integradas, Fax/Módem ITU V.90, tarjeta para red Ethernet y ratón sensible al tacto (trackpad). Carece de drive de 3 1/2 pulgadas. Presenta un CD de recuperación que permite recuperar la información de la configuración original en caso de que ésta se dañe.

Garantía: 1 año.
Soporte técnico: gratuito vía telefónica, de por vida (días hábiles).

Resultados de las pruebas:

Facilidad de instalación	E
Facilidad de uso	E
Desempeño general en aplicaciones comunes	E
Desempeño interno de sus componentes	E
Calidad del audio	E
Calidad de video	E
Cumplimiento año 2000	E

Características técnicas:
Microprocesador: PowerPC 750 (G3) a 266 MHz; Memoria RAM instalada: 64 MB (SDRAM); Disco duro de 4 GB, ATA; Tarjeta de gráficos con 4 MB; CD-ROM Atapi; Fax/Módem de 56K ITU V.90 interno; Tarjeta para red Ethernet de 10 Mbps.

Puertos y conectores:
1 puerto de red (Ethernet); 1 puerto infrarrojo; 1 puerto para monitor externo; 1 puerto de salida para TV (super video); 1 puerto SCSI (HDI-30); 1 puerto ADB; 1 puerto serie para impresora o módem externo; 1 entrada para micrófono; 1 salida para bocinas externas.

Ranuras de expansión libres:
2 bahías para tarjetas PCMCIA tipo I o II, o una tarjeta tipo III.

Soporte y programas instalados (software):
Sistema operativo MacOS 8.5.1 (en inglés, actualizable en forma gratuita a la versión 8.6 en español a través de Internet); CD de recuperación de configuración original; FAXstf 5.0 (envío-recepción de fax); Now up to date (programa de agenda y directorio).

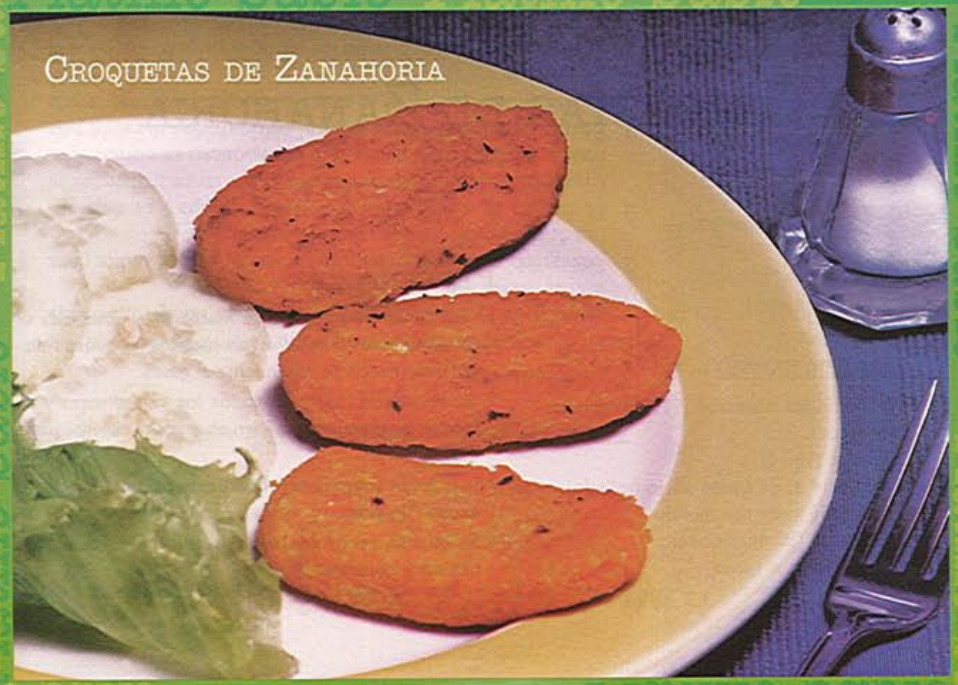
Platillo Sabio

Pescados y Mariscos

Jitomates Rellenos

Platillo Sabio

Vegetales y Leguminosas



Croquetas de Zanahoria

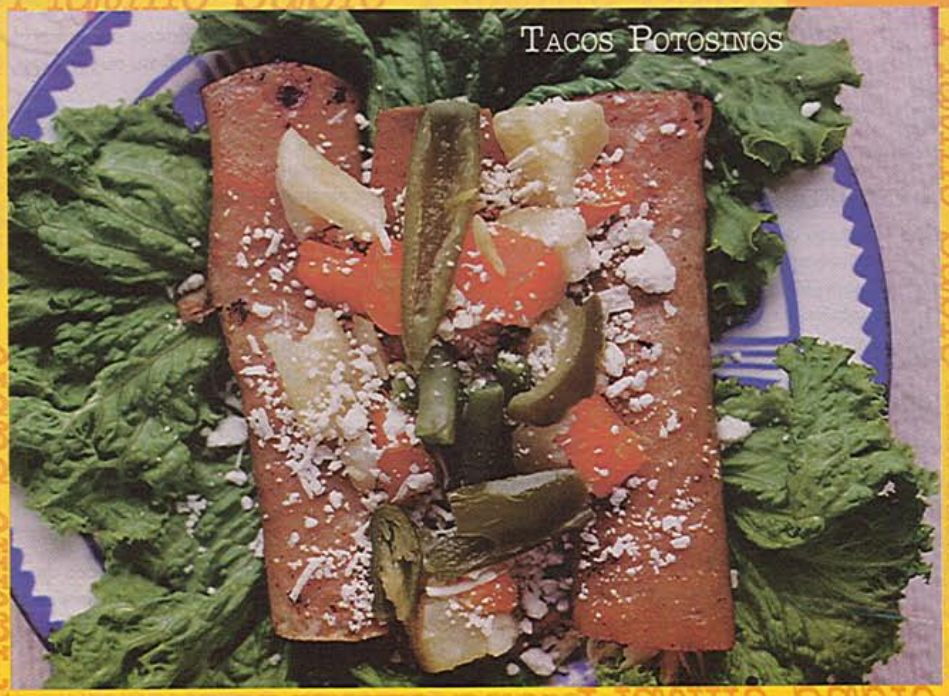
Platillo Sabio

Vegetales y Leguminosas

Sorpresas de Flor de Calabaza

Platillo Sabio

Aves



Tacos Potosinos

Sorpresas de Flor de Calabaza*

(6 porciones)

Ingredientes

- 200 g de queso fresco (12 tiras)
- 2 huevos (120 g) (separadas las claras de las yemas)
- 1/2 taza de harina de trigo
- 3 tazas de arroz blanco (cocido)
- 2 elotes medianos (540 g) (desgranados y cocidos)
- 24 flores de calabaza grandes (240 g) (enteras y lavadas)
- 2 chiles poblanos medianos (210 g) (asados, sin piel, desvenados y cortados en rajas)
- 7 jitomates medianos (840 g) (picados)
- 1 cebolla chica (150 g)
- 1/2 taza (120 ml) de aceite para freír
- 2 dientes (4 g) de ajo

Preparación:

1. Se pican la mitad de la cebolla, un diente de ajo y tres jitomates, y se sofríen en un poco de aceite hasta que la cebolla se acitrone; se les agregan las rajas de chile, los granos de elote y un poco de agua y se dejan cocer durante cinco minutos.
2. Con la preparación anterior se rellenan 12 flores de calabaza y se les pone también una tira de queso. Una vez rellenas se colocan dentro de otra flor (de tal manera que queden envueltas). Se reservan.
3. Las claras se baten a punto de turrón, después se incorporan las yemas con movimientos envolventes.
4. Las flores se pasan por harina y luego por el huevo batido; inmediatamente se fríen en aceite caliente hasta que se doren por ambos lados. Se acomodan sobre papel absorbente para retirarles el exceso de aceite.
5. El jitomate, la cebolla y el ajo restantes se licuan para hacer un caldillo, el cual se sofríe y se sazona con sal al gusto.
6. Las flores se vacían en el caldillo y se dejan hervir durante cinco minutos, o hasta que estén bien calientes.
7. Se sirven sobre una base de arroz.

* Receta enviada al programa «TV Revista del Consumidor» por la sra. María Remedios Alcantar Malváre, de Ciudad Hidalgo, Michoacán.

Jitomates Rellenos

(6 porciones)

Ingredientes

- 6 jitomates tipo bola medianos (1410 g)
- 3 tallos de apio (120 g) (picados)
- 1 zanahoria (110 g) (picada y cocida)
- 1 lata (170 g) de atún
- 150 g de galletas saladas
- 6 cucharadas (90 g) de mayonesa
- sal al gusto

Preparación:

1. Se les corta la coronilla a los jitomates; con una cucharita se les retira la pulpa, procurando no romperlos (la pulpa se guarda en el refrigerador, le puede servir para preparar sopas o guisados).
2. En un recipiente se vierten el atún, el apio, la zanahoria, la mayonesa y sal al gusto; se incorporan perfectamente y se rellena cada jitomate con la mezcla.
3. Se sirven acompañados con galletas saladas.

Tacos Potosinos

(6 porciones)

Ingredientes

- 1 pechuga de pollo (420 g) (cocida y deshebrada)
- 1/2 taza (60 g) de queso rallado
- 18 tortillas chicas (450 g) (suaves)
- 3 papas chicas (255 g) (cocidas y picadas)
- 4 jitomates medianos (480 g) (asados y sin cáscara)
- 1/2 cebolla chica (75 g)
- 4 zanahorias medianas (440 g) (cocidas y picadas)
- 2 tazas (260 g) de ejotes (cocidos y picados)
- 6 hojas de lechuga (60 g)
- 1/3 de taza de aceite para freír (80 ml)
- hierbas de olor, chiles en vinagre y sal al gusto

Preparación:

1. Los ejotes, las papas y las zanahorias se saltean ligeramente en un poco de aceite caliente.
2. Se licuan el jitomate, la cebolla, las hierbas de olor y la sal; esta salsa se vierte en un recipiente.
3. Posteriormente las tortillas, una por una, se pasan por la salsa anterior y se fríen en un poco de aceite bien caliente.
4. En cada tortilla se pone un poco de pollo deshebrado, luego se enrolla y se colocan tres tacos en cada plato.
5. Al servir los tacos se adornan con un poco de verdura, se les espolvorea el queso y encima se colocan los chiles en vinagre y las hojas de lechuga previamente lavadas y desinfectadas.

Croquetas de Zanahoria

(6 porciones)

Ingredientes

- 10 zanahorias medianas (1100 g) (sin cáscara y cocidas)
- 2 huevos (120 g)
- 1 taza (114 g) de queso añejo (rallado)
- 1 taza (150 g) de pan molido
- 1/3 de taza (80 ml) de aceite
- sal y pimienta al gusto

Preparación:

1. Las zanahorias cocidas se machacan y enseguida se les agregan los huevos, el pan molido y el queso rallado; esta mezcla se salpimienta al gusto.
2. Se revuelven muy bien todos los ingredientes y se forman las croquetas; se fríen en el aceite caliente hasta que se doren.
3. Se colocan sobre papel absorbente para eliminarles el exceso de grasa.
4. Se pueden servir adornadas con lechuga, rodajas de pepino y aguacate.

Verduras deshidratadas

Rendimiento: 500 g por cada tipo de verdura

Tiempo de preparación: 3 días

Ingredientes

- 1 kg de verdura (se recomienda deshidratar chícharos, zanahorias, ejotes, betabeles, papas o chayotes)
- 1 litro de agua hervida o clorada

Preparación:

1. Se lava la verdura, se le quita la cáscara y se corta en trozos pequeños, en tiras o en rodajas.
2. En la cacerola se vierte el agua y se pone a hervir. Enseguida se le agrega la verdura y se deja cocer durante tres minutos. (El betabel debe dejarlo cocer hasta que se ablande).
3. Transcurrido ese lapso, la verdura se escurre sobre el colador y posteriormente se sumerge en un recipiente con agua fría. (Este proceso se denomina escalde).
4. Para el secado se colocan las verduras sobre el bastidor de madera, procurando que queden separadas entre sí; se cubren con la manta de cielo.
5. La verdura se deja reposar durante dos días en un lugar al que lleguen los rayos del sol -hasta que quede completa-

Gel humectante para la piel

Rendimiento: 500 g

Tiempo de preparación: 8 horas 30 min.

Ingredientes

- 3 tazas de agua
- 1 sobre de grenetina sin sabor*
- 1/2 taza de aceite para bebé
- 20 ml de glicerina*
- 12 gotas de la esencia de su preferencia* (opcional)

* Se consiguen en farmacias grandes.

Procedimiento:

1. En el recipiente de peltre se pone a hervir el agua y ahí se disuelve la grenetina con ayuda de una cuchara. Se deja enfriar hasta que esté tibia.
2. Enseguida se licua, agregándole poco a poco el aceite para bebé, la esencia y al último la glicerina.
3. La mezcla se vierte en el recipiente, se tapa y se deja enfriar a temperatura ambiente. Es importante mantener el frasco cerrado para evitar que el producto se contamine.
4. Posteriormente se introduce al refrigerador durante seis u ocho horas para que la mezcla adquiera la consistencia de gel.
5. Transcurrido el lapso anterior se licua nuevamente hasta que se integre muy bien.

Rompope

Rendimiento: 1 litro

Tiempo de preparación: 1 hora 45 min.

Ingredientes

- 2 litros de leche pasteurizada
- 1 taza de azúcar
- 1/2 taza de ron
- 5 yemas de huevo
- 1 cucharada sopera de extracto de vainilla
- 1/4 de cucharada sopera de bicarbonato de sodio*
- 1 raja de canela
- 1/4 de cucharada cafetera de nuez moscada (opcional)
- 2 piezas de clavo entero (opcional)

*Se consigue en farmacias grandes.

Preparación:

1. En la olla se vierte la leche y se pone a calentar a fuego alto, moviendo constantemente con la pala; se le añade el bicarbonato de sodio, y cuando suelte el primer hervor se le agregan el azúcar, la nuez moscada, el clavo y la canela. Es necesario mover hasta el fondo del recipiente para evitar que el azúcar se pegue.
2. Cuando el volumen haya disminuido hasta la mitad (aproximadamente una hora) se retira del fuego y se deja entibiar por media hora.
3. Las yemas se baten con el tenedor y, pasándolas por un colador, se le agregan a la leche, que debe estar tibia (no caliente).
4. La leche se pone a fuego alto; es muy importante no dejar de mover la mezcla en ningún momento. Se le agrega

Jamón serrano

Rendimiento: 1 kg

Tiempo de preparación: 3 meses

Ingredientes

- 1 kg de pierna de cerdo (aproximadamente, con o sin hueso)
- 1/2 kg de azúcar
- 1/2 kg de sal común
- 4 tazas de agua hervida o clorada
- 1/4 de kg de manteca de cerdo
- 1 cucharada cafetera de nitrito de sodio o sal de cura*
- 1 pastilla de vitamina C (ácido ascórbico)*
- Pimienta, hojas de laurel, tomillo, ajo o cebolla en polvo (al gusto)

*Se consiguen en farmacias grandes, en droguerías o con proveedores de empacadoras.

Preparación:

1. Para preparar la salmuera, en un recipiente se vierten las cuatro tazas de agua, el nitrito de sodio (sal de cura), dos cucharadas cafeteras de sal, una de azúcar y la pastilla de vitamina C hecha polvo.
2. El trozo de pierna de cerdo se pincha con un tenedor, procurando hacerlo en toda la pieza. Se coloca en el recipiente de dos litros y encima se le vierte la salmuera. Se deja reposar en la parte baja del refrigerador por dos días, a fin de que la salmuera penetre perfectamente en la carne.
3. Transcurrido ese lapso, la carne se retira del recipiente y se seca muy bien con un trapo.
4. En la charola se mezclan con una cuchara la sal, el nitrito y el azúcar restantes.
5. Con la mezcla anterior se frota la carne y enseguida se cubre perfectamente. Después se coloca en el recipiente de vidrio y se mete al refrigerador durante tres semanas. (Los primeros cuatro días la carne soltará un líquido, mismo que debe desecharse). Es importante bañar periódicamente la carne con la mezcla de sales, frotándola ligeramente para que las absorba (una vez en la mañana y otra por la noche).

Educación para el consumo

PROFECO

Utensilios

- recipiente de peltre con capacidad de 1 litro
- recipiente de plástico con tapa y capacidad de 1 litro
- licuadora (batidora o procesador de alimentos)
- taza medidora
- cuchara o pala de madera
- frasco esterilizado con tapa y capacidad de 500 ml, o 2 frascos con capacidad de 250 ml

Envasado y conservación

Con la cuchara se vierte la mezcla en el frasco, previamente esterilizado, y se tapa. No olvide colocarle una etiqueta con el nombre del producto, la fecha de elaboración y la de caducidad. El gel humectante para la piel elaborado mediante esta tecnología debe mantenerse bien tapado y en refrigeración. Este producto tiene una duración de un mes.

Modo de uso

Con las manos húmedas se toma una porción del gel humectante para la piel y se aplica en el área deseada.

Recomendaciones

-En caso de que no utilice todos los ingredientes, no olvide guardarlos en envases con tapa y conservarlos en refrigeración.

Educación para el consumo

PROFECO

Utensilios

- cacerola con capacidad de 2 litros
- bastidor de madera con tela de mosquitero (puede utilizar las parrillas del refrigerador o del horno de la estufa o del de microondas)
- 2 metros de manta de cielo
- cuchillo
- cuchara de acero inoxidable
- colador grande
- bolsas de plástico limpias y con capacidad de 1 kg

mente deshidratada. Por la noche, para evitar que absorba la humedad del ambiente, es conveniente introducir la verdura en el horno apagado.

Envasado y conservación

La verdura deshidratada se guarda en bolsas de plástico, o bien, en recipientes con tapa hermética, en un lugar seco, fresco y oscuro. No olvide colocar una etiqueta con el nombre del producto, la fecha de elaboración y la de caducidad.
Las verduras elaboradas mediante esta tecnología tienen una duración de tres meses aproximadamente.

Recomendaciones

Aproveche las verduras de temporada, pues ello le permitirá consumirlas el resto del año.
Para el bastidor se puede utilizar tela de mosquitero de plástico o de alambre.
El tamaño de los bastidores puede variar dependiendo de la cantidad de verdura que desee procesar.
El tiempo de secado depende del clima de la región.
Para hidratar las verduras se vierten en agua tibia durante 15 ó 20 minutos, y después requerirán el tiempo de cocción habitual de las verduras frescas.

Educación para el consumo

PROFECO

Utensilios

- recipiente de plástico o de vidrio con capacidad de 2 litros
- charola o plato extendido grande
- manta de cielo u otra tela de tejido abierto de 30 x 30 cm
- hilo grueso (hilo cáñamo o para tejido)
- plástico para cubrir alimentos de 40 x 40 centímetros.
- 2 cucharas de acero inoxidable

6. Posteriormente, la carne se lava con agua tibia para quitarle el exceso de sales. Se seca perfectamente con un trapo limpio y se unta con manteca. (Si lo desea puede espolvorearla con pimienta, ajo o cebolla en polvo, o con hierbas de olor).
7. La carne se envuelve en la manta de cielo y se deja madurar durante dos meses colgada en un lugar muy fresco, cuidando que no reciba directamente la luz del sol. Durante ese lapso debe procurar que no se reseque, untándole manteca cada semana durante el primer mes, y en lo sucesivo cada 15 días.

Envasado y conservación

Al cabo de dos meses, cuando el jamón haya madurado, se envuelve en plástico para alimentos y de este modo puede permanecer colgado a temperatura ambiente (en un lugar fresco) o mantenerse en refrigeración.
El jamón serrano elaborado mediante esta tecnología tiene una duración aproximada de tres meses a temperatura ambiente y de seis meses si se mantiene en refrigeración.

Recomendaciones

Para obtener mejores resultados es conveniente inyectar la salmuera con una jeringa estéril. Luego se deja reposar la carne con la salmuera en el refrigerador durante ocho horas, se seca con un trapo y se deja reposar también con las sales en seco durante 24 horas; la carne adquirirá un mejor sabor. Posteriormente continúe con el procedimiento como se indica.
Es muy importante que cuando se elabore el jamón tanto la carne como los utensilios estén completamente limpios, pues de ello dependerá la calidad del producto.
Si desea preparar una pierna de mayor peso, considere los ingredientes indicados en esta tecnología por cada kilogramo de carne.

Educación para el consumo

PROFECO

Utensilios

- olla de acero inoxidable o de peltre con capacidad de 3 litros
- recipiente con capacidad de 1/2 litro
- colador de orificio pequeño
- pala de madera o cuchara de acero inoxidable
- cuchara sopera
- cuchara cafetera
- batidora o tenedor
- embudo
- botella esterilizada con tapa, con capacidad de 1 litro
- taza (de preferencia medidora)

la vainilla, el ron y se continúa agitando, manteniéndola en el fuego durante diez minutos más.

Envasado y conservación

En la botella esterilizada se vierte el rompope con ayuda del embudo y se tapa perfectamente. Una vez que se enfríe a temperatura ambiente estará listo para su consumo. No olvide colocarle a la botella una etiqueta con el nombre del producto, la fecha de elaboración y la de caducidad.
El rompope elaborado mediante esta tecnología tiene una duración aproximada de tres meses si se mantiene en un lugar fresco. Si se guarda en refrigeración se conservará en óptimas condiciones durante seis meses.

Recomendaciones

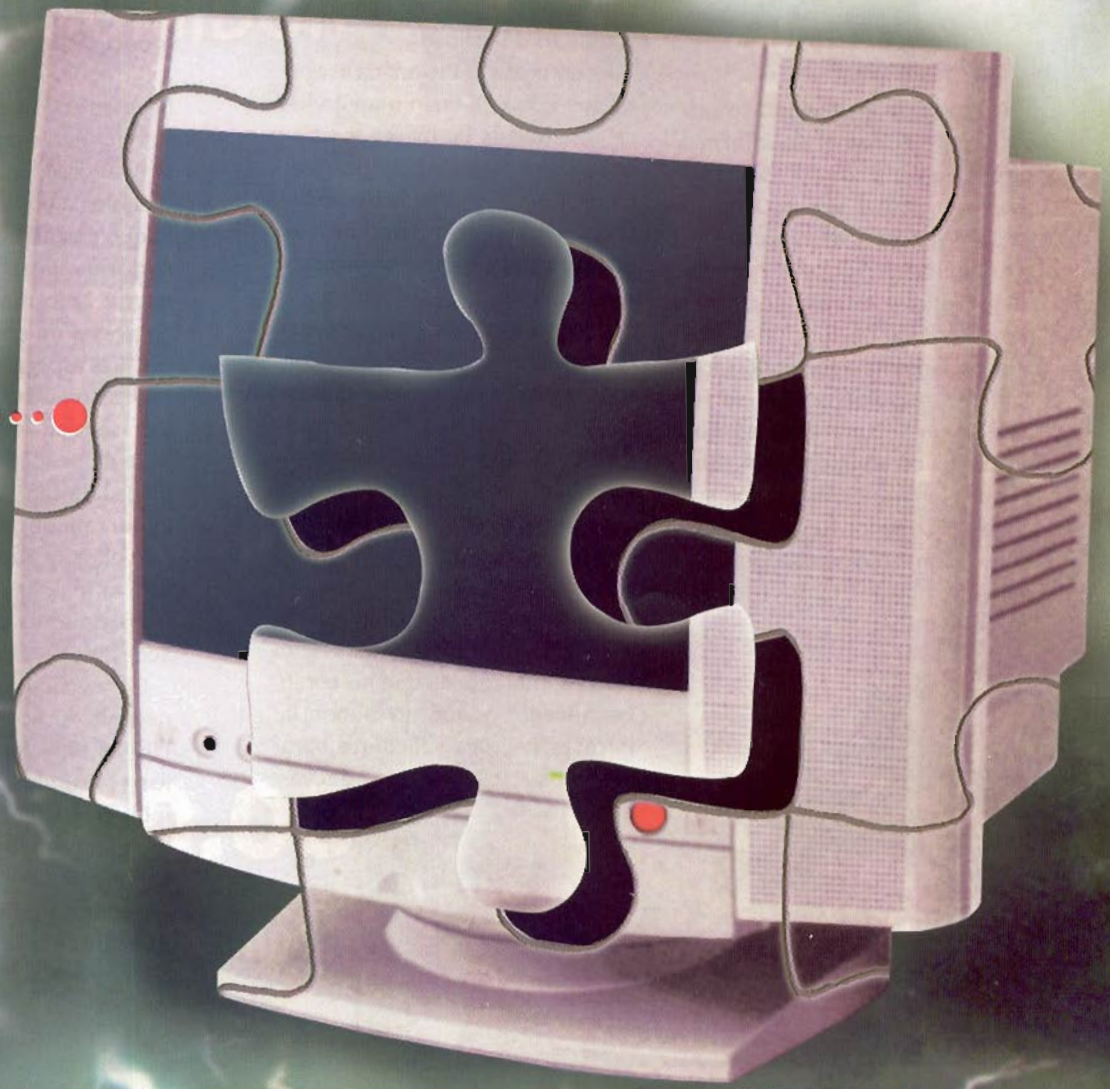
-Puede agregar al rompope el sabor de su preferencia (almendras, nueces o piñones) mismos que se licuan con la leche antes de ponerla a hervir.
-Para darle mayor presentación al rompope puede adicionarle colorante amarillo huevo hasta obtener la intensidad de color que desee.

¿Convienen las computadoras sin marca?

Si alguien le ofreciera una computadora con determinadas características y fabricada por una empresa de prestigio, y otra persona le mostrara una máquina similar, pero sin marca y a mitad de precio que la anterior, ¿cuál elegiría?

La guerra comercial en el mercado de las computadoras no sólo la protagonizan las marcas líderes: hoy en día, el abanico de la competencia se abre para incluir a las computadoras ensambladas, también conocidas como «clonadas», «sin marca» o «cajas blancas».

Las computadoras ensambladas son aquellas que se arman con componentes de diferentes marcas y cuyo precio promedio se encuentra un 50 por ciento por debajo de una de marca. ¿Qué hay de bueno y de malo en el interior de estas «cajas blancas»?



Qué pasa con las «cajas blancas»

A partir de 1994, las «cajas blancas» se convierten en un fenómeno comercial debido a que cubren las necesidades del consumidor que el fabricante de computadoras de marca no había logrado atender, especialmente en lo que se refiere a precios accesibles.

Actualmente el mercado de computadoras ensambladas está integrado básicamente por dos sectores: **empresas ensambladoras establecidas** -como **Electrón**, **Alaska** y **Dataflux**, entre otros- y **ensambladores ambulantes o informales**.

A través de un sondeo se observó que el comercio informal ofrece equipos con las aplicaciones tecnológicas supuestamente «más novedosas» del mercado de la computación, un año y medio de garantía, y cambiar los componentes que no funcionen por nuevos. Sin embargo, dicho ofrecimiento es sólo verbal o se señala en un volante impreso que no cuenta con la información que exige la ley (nombre o razón social del proveedor, Registro Federal de Contribuyentes, domicilio del emsamblador, número de folio, etcétera).

Por el contrario, los ensambladores formales tienen una infraestructura de mercado y de control de calidad que proporciona al consumidor seguridad y garantía del equipo que adquiere.

Una empresa con 20 años de experiencia en el ensamble de computadoras afirmó que los componentes que utiliza los adquiere con los mismos fabricantes que surten a las que manufacturan computadoras de marca. Asimismo aseguró que el control de calidad de sus productos se realiza en un laboratorio con el objeto de verificar que las condiciones de corriente, voltaje, radiación y operatividad cumplan con lo establecido por la Norma Oficial Mexicana para microcomputadoras.

Posteriormente, dicho laboratorio extiende un certificado que le garantiza al consumidor que la computadora ensamblada es un producto de calidad.

La empresa mencionada asegura que adquirir una computadora ensamblada de marca le ofrece las siguientes ventajas: **un precio accesible, lo más novedoso en tecnología y productos que se adaptan a necesidades específicas**.

Además, el *software* (o programas) se entrega con licencia, cuenta con soporte técnico y garantía, que incluye la reposición de los componentes en caso de que presenten fallas, exceptuando al monitor.

Las empresas dedicadas formalmente al ensamble de computadoras advierten que el desprestigio de las computadoras «sin marca» lo han causado los ensambladores que no están certificados y que no tienen la infrasestructura suficiente para ensamblar los equipos adecuadamente.

Hablan las marcas

Empresas de prestigio dedicadas a la fabricación de computadoras de marca, como Hewlett Packard (HP), Acer e IBM, coinciden en señalar que los principales compradores de este tipo de equipos son los consumidores más sensibles al precio, como las pequeñas empresas, las escuelas y los estudiantes.

Directivos de la empresa Hewlett Packard consideran que el mercado de los clones tiene, aunque no lo parezca, sus ventajas, por ejemplo: «siembra» la tecnología en lugares donde no existía, lo que permite que haya nuevos consumidores cuyas necesidades eventualmente crecerán y serán resueltas por empresas de computadoras de marca.

Otro aspecto positivo de la comercialización de computadoras ensambladas -señalan- es que al expandirse esta base de posibles clientes, surge la posibilidad de captarlos, por lo cual hay una «guerra» de precios para competir con ellos, y quien finalmente se beneficia es el consumidor, porque encuentra productos de marca a precios más accesibles.

Otra ventaja que ofrece el modelo de negocio de los ensambladores -indica HP- es una relación muy personal con los consumidores, ya que el clon permite cierta flexibilidad en el intercambio de componentes, lo cual es un «gancho» para agregar y vender servicios incorporados al producto a fin de mantener la relación con el cliente a largo plazo.

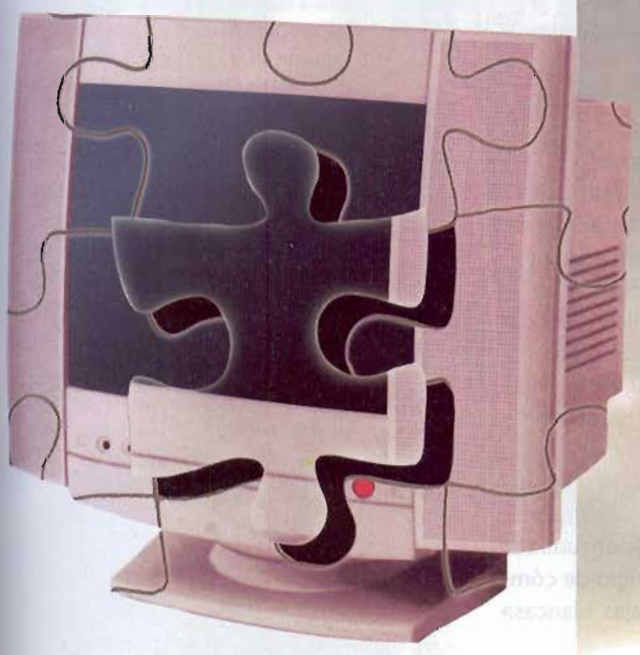
Sin embargo...

El clonaje está afectando al mercado de las computadoras de marca en forma significativa: del total de las computadoras que se comercializan en México, **¡el 32 por ciento corresponde a las ensambladas!**

Por su parte, la empresa Acer explica que el problema con los ensambladores de equipos de cómputo es que compran componentes de diversas marcas, lo que implica que la calidad sea diferente, o bien, que sean partes defectuosas, dañadas o reconstruidas.

El mercado de los clones -continúa- también ha incidido en la inseguridad que padecemos las empresas de marca, pues los vehículos en los que transportamos los equipos de cómputo frecuentemente sufren asaltos; esta mercancía posteriormente se vende en partes para ensamblar las «cajas blancas»; dicha situación se detecta cuando el usuario llega a nuestros centros de servicio con un equipo averiado, pues algunos de los componentes tienen inscritos nuestros números de serie.

Finalmente, la empresa IBM expresa su preocupación por el crecimiento de este competidor «oculto»: El mercado de las computadoras ensambladas es una competencia que los fabricantes de marca debemos vigilar de cerca para conocer sus tendencias.



Radiografía del mercado de clones

Select-IDC, compañía dedicada a efectuar estudios de mercado en el campo específico de la informática, señala que el mercado de las computadoras ensambladas en México está conformado por tres segmentos:

Mayoristas: venden las «cajas blancas» con o sin marca.

Distribuidores: venden memorias y discos duros.

Comercializadores de componentes.

IDC considera que en todo el país sólo hay entre **diez y 15 mayoristas de computadoras ensambladas**, los cuales abastecen al mercado tanto de «cajas blancas» como de componentes; asimismo existen aproximadamente **4 mil distribuidores en México que sólo las ensamblan**.

Estadísticas de esta empresa indican que el **32 por ciento del mercado de la computación lo ocupan los ensambladores y el 68 por ciento restante lo tienen los fabricantes de marca**.

En 1998 se ensamblaron 328 mil computadoras; aunque esta actividad se realiza en todo el país, es mayor en la ciudad de México.

De acuerdo con la empresa Select-IDC, el mercado de las computadoras ensambladas ha afectado principalmente a las marcas **Acer** y **Compaq**, las cuales compiten en el mercado del hogar y de la pequeña empresa; por el contrario, **IBM** y **HP** no han sido muy afectados porque compiten por consumidores a nivel corporativo y gubernamental.

Los aspectos positivos de las «cajas blancas» que considera IDC son: **precios competitivos y alta tecnología**; además ofrecen al distribuidor **altas utilidades, configuraciones que cumplen con los requerimientos de cada consumidor; soporte técnico rápido y personalizado**; y son una **buena opción para la mediana empresa**.

Los aspectos negativos de este mercado son: **inconsistencia en la calidad y disminución de los márgenes de utilidad de los fabricantes**, por lo cual los ensambladores formalmente establecidos encarecerán su producto al tener que invertir en la promoción de su propia marca.

La conclusión a la que llega IDC es que **si las «cajas blancas» masifican la tecnología, los fabricantes «de marca» se consolidarán y los ensambladores aprovecharán nichos sensibles al precio**.

Fuente: Select-IDC.

Sus desventajas

A continuación enlistamos algunos de los «peros» más comunes que se le atribuyen a las computadoras ensambladas:

-El vendedor **no ofrece un respaldo o soporte técnico**, o bien, éste es deficiente o limitado.

-Los ensambladores suelen tener **problemas de abasto de componentes**, lo que se traduce en **largos periodos de espera** en caso de reparaciones y adquisición de piezas de repuesto.

Por el contrario, los representantes de HP, IBM y Acer señalan que las ventajas de adquirir una computadora de marca son:

-Calidad certificada de sus componentes.

-*Software* con licencia de uso.

-Soporte técnico vía telefónica y personal.

-Servicio en todo el país.

-Buen diseño.

-Aplicaciones profesionales.

Las perspectivas que los fabricantes de computadoras de marca tienen respecto al crecimiento de las computadoras ensambladas es que dicha circunstancia no podrá desplazarlos del liderazgo que hoy tienen en el mercado. Además consideran que el efecto final de este fenómeno será el aumento de clientes y el incremento de su mercado.

Asimismo, en la medida en que los fabricantes encuentren mecanismos de financiamiento para que al consumidor se le facilite adquirir un equipo de cómputo, las ventas de las «cajas blancas» disminuirán.

Si decide comprar un clon

-No adquiera la computadora en el comercio informal; es preferible acudir a una empresa formalmente establecida, como un ensamblador de marca.

-Verifique o pregunte si los componentes de su computadora están debidamente certificados.

-Observe que la «tarjeta madre» sea de marca reconocida -por ejemplo, Intel-; la capacidad multimedia otorgada por la tarjeta de audio debe ser de marca reconocida -Soundblaster, por ejemplo.

-Exija la licencia de uso de los programas que le instalen en su computadora.

-Solicite la garantía por escrito.

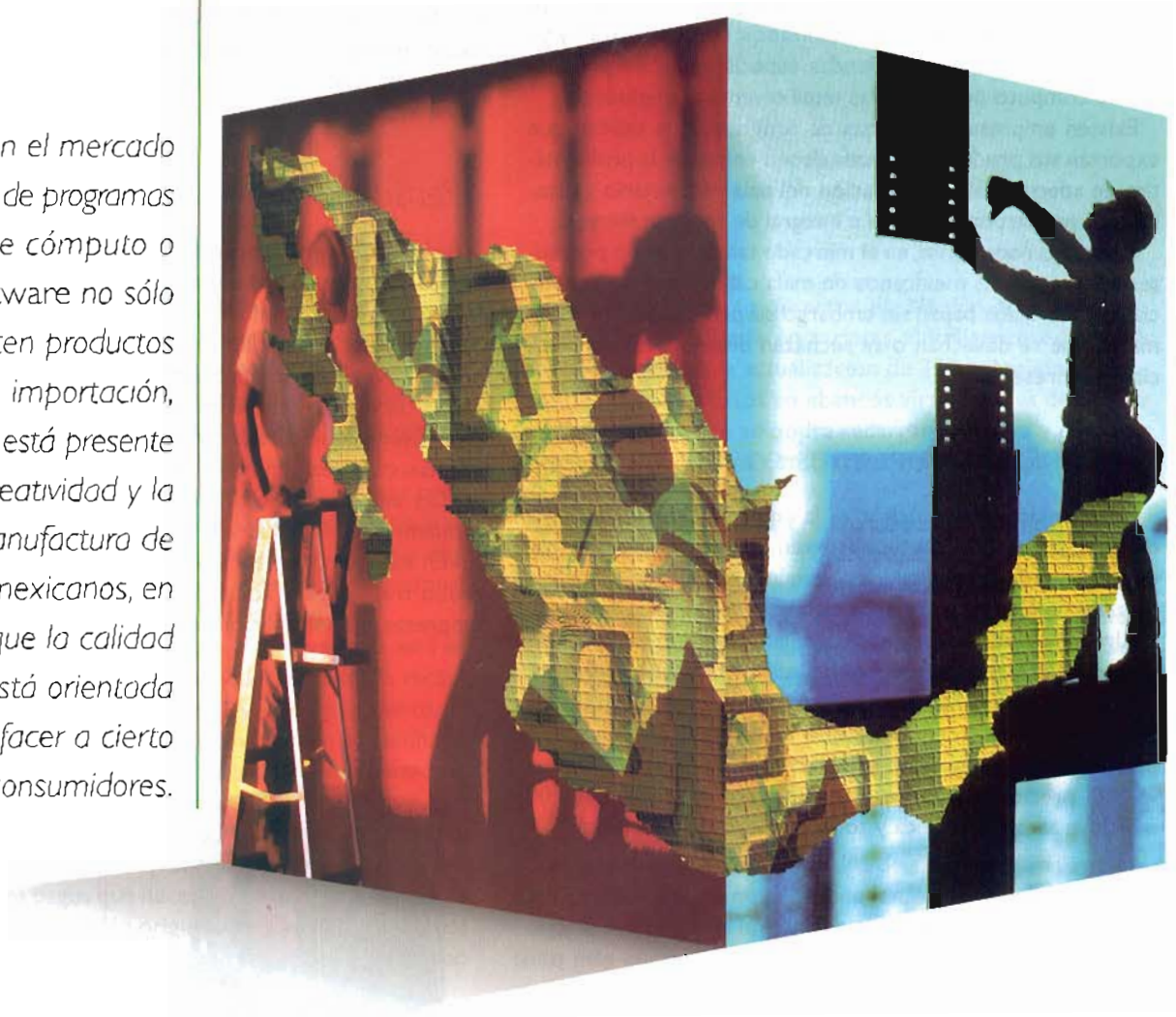
-Pida al ensamblador que le permita ver la máquina por dentro y por fuera en el momento en que la esté armando; verifique que funcione adecuadamente antes de cerrar la compra; de preferencia vaya acompañado por una persona que tenga conocimientos de informática.

Graciela Muñoz

Fuentes: -Ingeniero Salvador Cors, director de Organización de Canales de Comercialización; ingeniero Gustavo Prieto, director de Latinoamérica de la División de Soporte a Productos de Hewlett Packard de México, S.A. de C.V. -Juan Luis Tron, director general de Acer de México, S.A. de C.V. -Rafael Alberto Rego, gerente de la Unidad de Consumo de IBM de México, S.A. -Ricardo Castro Romo, editor de la revista PC World. -Ingeniero Luca Gilardi e ingeniero Baltazar Rodríguez Téliez, especialistas en ingeniería electrónica y de sistemas. -Fabiola Cruz González, gerente de Negocios de consultora Select-IDC. -Jorge Perdomo Arana, gerente de Ventas de Electrón.

Programas de cómputo mexicanos

En el mercado nacional de programas de cómputo o software *no sólo existen productos de importación, también está presente la creatividad y la manufactura de los mexicanos, en las que la calidad está orientada a satisfacer a cierto tipo de consumidores.*



Una solución para cada quien

La producción de programas nacionales la acaparan la pequeña y la mediana empresas en un 95 por ciento aproximadamente y su aplicación está destinada básicamente al campo administrativo; en cambio, las grandes empresas utilizan programas elaborados por empresas extranjeras (como los de la firma **Microsoft**).

Las ventajas que ofrece la adquisición de programas manufacturados en México son:

-La posibilidad de servicio pre y postventa, instalación, capacitación, asesoría y soporte técnico.

-Se apegan a la legislación mexicana y a las necesidades del mercado nacional.

Aunque existen grandes empresas que utilizan *software* o programas de manufactura mexicana, el desarrollo de esta tecnología informática aún se encuentra limitado a determinados campos de la actividad profesional, como el administrativo o el de la construcción.

El mercado hoy

El mercado de programas de manufactura nacional ha cambiado. Hasta hace algunos años no era posible adquirirlos abiertamente en el comercio minorista, pues sólo se vendían a través de distribuidores especializados; no obstante, hoy ya se encuentran en algunas tiendas especializadas en productos de cómputo denominadas *retail* o venta al menudeo.

Existen empresas mexicanas de programas de calidad que exportan sus productos, aunque deben enfrentar la problemática de adecuarlos a la legislación del país destinatario y establecer una estructura formal e integral de soporte técnico.

Desafortunadamente, en el mercado también están presentes los programas mexicanos de mala calidad que se comercializan a precios bajos, sin embargo su penetración es mínima, ya que se desechan o se rechazan debido a las deficiencias que presentan.

Ejemplo de programas nacionales

Un ejemplo entre muchos es la empresa **Demesis, S.A. de C.V.**, la cual manufactura programas de cómputo destinados al ramo de la construcción, que incluyen desde el análisis de precios unitarios de materiales, hasta el control de las obras.

Algunos clientes prestigiados que han adquirido este programa son las empresas **Hard Rock Café** y **Planet Hollywood**, entre otras, que lo han empleado para la construcción de sus establecimientos, además de que lo han aplicado en otros países donde cuentan con establecimientos filiales.

El precio de lista de este producto es de $ 4,000.00 e incluye asesoría técnica y todo el apoyo de postventa.

El otro lado de la moneda

«El desarrollo tecnológico que presentan los programas nacionales aún se encuentra marginado -nos explica Agustín Rodríguez Trejo, experto en la materia y coordinador de la sección de cómputo del periódico Excélsior. Existen pocas empresas y especialistas mexicanos que actualmente desarrollen formalmente programas de manufactura nacional, apenas se sabe de unos diez casos, ya que la mayoría de ellos están en los Estados Unidos, es decir, hay una 'fuga de cerebros'.

«En México -continúa nuestro entrevistado- se desarrollan básicamente programas de impuestos, de costos y administrativos, pero por su alta inversión económica y su bajo volumen de producción, el precio con que se lanzan al mercado es más elevado en comparación con los programas que se importan de otros países».

En la mayoría de los casos -advierte Rodríguez Trejo-, México tiene desarrolladores de programas sólo para adaptar programas de cómputo extranjeros a las necesidades del mercado mexicano, o bien, los desarrollan tomando como base la plataforma de *Windows*. El área en la que se están desarrollando programas es la de impuestos, porque tienen cierta renovación.

Asimismo, nuestro entrevistado añade que, según analistas en el ramo, el área del *software* o programas está a punto de experimentar una revolución de precios a nivel mundial, por lo que es muy probable que se vea afectado el *software* de manufactura mexicana.

Pensando en el futuro

Roberto Zariñana, presidente de la Sección de Proveedores de *Software* de la Asociación Mexicana de la Industria de la Tecnología de la Información (AMITI), señala que a pesar del incipiente desarrollo alcanzado hasta hoy en México, las expectativas para los programas nacionales son grandes, ya que la curva de crecimiento de las personas que se involucran y de jóvenes que cursan carreras afines para desarrollar programas, cada vez son mayores.

«Las empresas que desarrollan *software* nacional trabajan arduamente para estar a la vanguardia tecnológica.

«En este año, con el cambio de milenio, se requiere de un arduo trabajo para actualizar las bases de datos de muchas empresas, no sólo nacionales, sino extranjeras».

Graciela Muñoz

Fuentes: -AMITI
-Sondeo de mercado.

El microchip: ¡un pequeño gigante!

¿Qué tienen en común una tarjeta, una mascota y una computadora? La respuesta es ¡un microchip *o microprocesador! La historia de estos pequeños gigantes del mundo de la informática comenzó en el escenario de la computación, pero hoy tienen un campo de acción inimaginable; incluso hay quienes afirman que es el invento más importante de este siglo. Démosle un vistazo a algunas de las aplicaciones de los* microchips *en los bienes y servicios que hoy en día consumimos.*

¿Tarjetas inteligentes?

Las tarjetas con *microchip* -denominadas tarjetas «inteligentes»- surgen primordialmente por la necesidad de contar con un dispositivo que brinde máxima protección contra falsificaciones y fraudes. Lenta y sigilosamente le han ganando la batalla al engorroso papeleo, a la banda magnética y al dinero en efectivo. Veamos algunas de sus aplicaciones:

Las tarjetas de memoria reescribible son ideales para todo lo referente a identificación personal. Un ejemplo sería la licencia para conducir, en la que con la ayuda de la tarjeta «inteligente» se puede almacenar toda la información relacionada con pagos, multas, e incluso ¡su huella digital!

En Argentina, El Salvador y Panamá este programa ya está en uso; según estadísticas generadas en aquellos países, la recaudación de multas aumentó entre un 30 y un 60 por ciento.

En el ámbito bancario esta revolución también ha resultado útil: en nuestro país, algunos bancos ya promueven los «monederos electrónicos», los cuales consisten en una tarjeta con microprocesador: en vez de deambular con dinero en efectivo, el usuario lleva consigo una tarjeta con determinada cantidad, de acuerdo con los pagos que necesita realizar; éstos se restan automáticamente de su saldo original. Otra ventaja que ofrece este «monedero» es que no necesita conectarse a un equipo central, toda la operación la realiza el *microchip*.

Según Rodrigo Serna, director en México de la empresa Gemplus -especializada en tarjetas «inteligentes»-, hoy se está invirtiendo en la actualización de 250 mil teléfonos públicos para convertirlos en «bancos virtuales», es decir, con una llamada al banco se podrá recargar la tarjeta y efectuar diversas transacciones como transferencias, depósitos, pagos, etcétera.

En Brasil, las tarjetas de crédito de banda magnética se comienzan a sustituir por microprocesadores; por su parte, en Inglaterra, Francia y Alemania estas tarjetas cuentan ya con diez años en el mercado. La posibilidad de fraude y falsificación es casi del cero por ciento.

Las aplicaciones de estas tarjetas siguen multiplicándose: pago de peaje, compras electrónicas seguras, acceso a programas de cómputo...

También en mascotas

Las estadísticas señalan que una de cada tres familias pierde a su mascota. Aunque se pueden tomar medidas como colgarle una placa de identificación o tatuarla, existe un método más eficaz para la localización de una mascota extraviada: el *microchip*.

Este tipo de microprocesador -del tamaño de un grano de arroz- tiene registrado un número único, inviolable, inalterable e individual, con una posibilidad de 70 trillones de combinaciones.

Este *microchip* es implantado por médicos veterinarios especialistas en pequeñas especies -de preferencia miembros de la Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies, A. C.- mediante una inyección en la base dorsal del cuello de la mascota. Se le asigna un número de registro único e intransferible que permanecerá en ella toda la vida, porque su periodo de uso es de 70 años.

En caso de perder a su mascota, usted proporciona el número de código al sistema de localización de mascotas extraviadas (Loca-can), donde cuentan con una base de datos integrada por información básica, como nombre del propietario y del veterinario que implantó el *microchip*, y los respectivos números telefónicos; tan sólo en México ya están registrados 10 mil animales. El sistema tiene aplicación a nivel mundial. En resumen, la mascota lleva en su interior el equivalente a una tarjeta de identificación.

Así, el microprocesador aplicado en mascotas puede sustituir a los tatuajes y a otros sistemas que sufren alteraciones o que son susceptibles a la falsificación.

En caso de tener que comprobar legalmente la propiedad de una mascota, la información contenida en el *microchip* constituye una prueba contundente.

En cuanto a la salud de la mascota, no se han registrado trastornos, debido a que el *microchip* es reconocido por el organismo del animal, al cubrirlo con una capa de proteínas que lo mantiene fijo, sin que se pueda alterar o remover; el *chip* es pasivo y no provoca daño, reacciones ni alergias. El costo promedio en México es de $ 250.00, con la aplicación incluida.

Una posible limitante del método es que para tener acceso a la información es indispensable contar con un lector electrónico.

¡Sin contacto!

Lo más novedoso de la evolución del microprocesador es la tecnología de Identificación por Radio Frecuencia (RFID, por sus siglas en inglés), la cual es un método de identificación automática sin contacto, que se utiliza principalmente en la industria.

La RFID permite una identificación automática, así como la localización y monitoreo de personas, objetos y animales; sus aplicaciones son innumerables: automatización de plantas industriales, manejo y control de material en almacenes, identificación personal, acceso a transporte público, eventos deportivos...

Esta tecnología también ofrece avances en comparación con los sistemas tradicionales, como el código de barras, las tarjetas de banda magnética y los *chips* de contacto o proximidad.

Las cualidades específicas de esta forma de identificación son:

- Rapidez y exactitud; el *microchip* y el lector se comunican en milisegundos. El tiempo total de la operación es de entre 30 y 100 milisegundos.
- No necesita contacto físico. La posición del lector en relación con la del *microchip* no es importante; es posible colocarlo abajo, sobre o cubierto por otro material.
- Es confiable en cuanto a su rango de error: ¡uno en 2 millones!

- A diferencia del código de barras, es casi imposible que los *microchips* puedan ser copiados o alterados.
- Puede aplicarse en diversos objetos: credenciales, botones, cilindros, etcétera.

Varios, varios, varios...

Y con predicciones insospechadas la ciencia sigue avanzando: por ejemplo, investigadores del Instituto Tecnológico de Massachusetts, Estados Unidos, están desarrollando un proyecto para sustituir a las píldoras y a las temibles inyecciones. Están trabajando con un *microchip* que en vez de almacenar información ¡almacenará medicina! El dispositivo estará programado de tal manera que liberará el medicamento en dosis específicas y tiempos exactos.

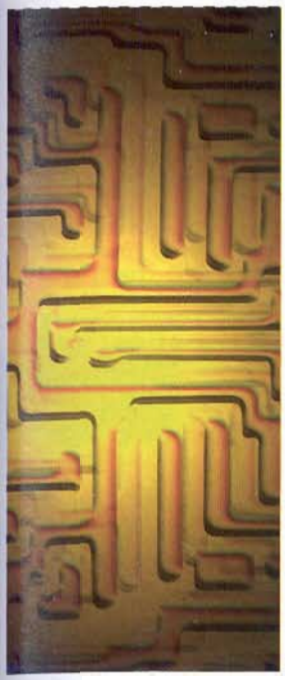
El proyecto podrá ser utilizado para administrar medicamentos a pacientes con enfermedades crónicas, como la diabetes, y analgésicos para enfermos en etapa terminal.

También en el ámbito artístico hay augurios sorprendentes: el artista brasileño Eduardo Kac -a manera de «ensayo futurista»- se implantó un *microchip* en el tobillo con el respectivo número de identificación y lo registró, vía Internet, en un banco de datos norteamericano. El acontecimiento llamó la atención de centros de investigación de Chicago y de Boston, en Estados Unidos, al grado de solicitar copias de los registros en video para analizar la experiencia.

Pero la intención del artista iba más allá del presente inmediato, hay dos interpretaciones del simbólico acto: la primera es que un *chip* implantado en nuestro cuerpo desde el nacimiento podría ser nuestro único documento de identidad; y la segunda, que memorias digitales se implantaran en nuestro cerebro para complementar o sustituir a nuestra propia memoria. ¿Será la película «Matrix» un mero delirio o un aterrante presagio?

Paola Herrero

Fuentes: -Entrevista con Rodrigo Serna, director general de Gemplus de México.
-Intel
-Avid México



Qué es un microprocesador

Un microprocesador es un circuito integrado que contiene una unidad lógico-aritmética (ALU, por sus siglas en inglés) y se comunica con la unidad de control de la unidad central de procesamiento; sus registros de datos se obtienen a través de una unidad de memoria. Todo esto en conjunto es lo que conocemos como «computadora».

Hoy en día los microprocesadores tienen un campo de acción ilimitado, que va desde las computadoras personales, controladores de procesos industriales, controladores de vuelo y celulares, hasta localización de mascotas.

El funcionamiento es simple: se recibe un código de operación -que puede ser una suma, resta, multiplicación- y datos a través de registros que, al procesarse, almacenan resultados en otro registro de salida.

El microprocesador fue lanzado al mercado en 1971 por la empresa **Intel Corporation**. En México, los antecedentes del *microchip* se remontan a la llegada de la primera computadora comercial de la compañía **IBM**, que adopta la arquitectura del procesador Intel para producir comercialmente la primera computadora personal en el mundo, conocida actualmente como PC.

-Fuente. Intel.

Promesas incumplidas de Ubica

Escribo esta carta para que las personas que la lean estén al tanto de las falsas promesas que hace la inmobiliaria **Ubica**.

A mediados de 1997, mi novio y yo empezamos a hacer planes para casarnos y decidimos buscar un lugar para vivir. Por aquel entonces le platicamos nuestros planes al señor Morán, quien era conocido de la familia de mi novio; él amablemente se ofreció a mostrarnos todos los desarrollos de la inmobiliaria **Ubica**, para la cual trabaja.

Hicimos un recorrido y encontramos un departamento que parecía cumplir con todos nuestros requisitos, así que decidimos comprarlo, confiados en la honradez de la empresa que representaba el señor Morán. Los trámites de compraventa fueron muy rápidos, el señor Morán nos hablaba constantemente y tuvimos varias entrevistas en el transcurso de dos semanas. Finalmente el trato se cerró y nos prometieron que a más tardar en noviembre de 1998 tendríamos nuestro departamento listo para estrenar.

Transcurrieron los meses y al no ver avance alguno en la construcción nos dirigimos al señor Morán para que nos explicara qué pasaba; nunca conseguimos una cita con él. Después de varias llamadas, su secretaria nos informó que el mencionado señor ya no manejaba esos asuntos y que nos dirigiéramos al arquitecto Esteban Molet, con quien conseguimos una cita después de varios intentos.

Con la ayuda de un abogado pretendimos llegar a un término razonable con la empresa, pero nunca se pudo lograr un trato, siempre había «peros» para resolver el problema. Nos casamos en octubre y nuestro departamento sigue «en los cimientos», ahora tenemos que pagar renta en otro lugar, además del préstamo que solicitamos para comprar el departamento de Carreteraco.

Espero que la cultura del buen consumidor se extienda por la República Mexicana, para que dejen de existir empresas fraudulentas -como **Ubica**- que se hacen ricas a expensas de consumidores honrados.

Atentamente
Beatriz Ramírez Villa
Privada de San Lucas núm. 9
col. Barrio de San Lucas

Esta sección es para que usted plasme sus experiencias como consumidor, las cuales seguramente le resultarán útiles a los lectores.
Esperamos sus casos en: José Vasconcelos núm. 208, piso 14, colonia Condesa, C. P. 06140, Delegación Cuauhtémoc, México, D. F., o bien, al fax 5-553-05-74.
Mucho agradeceremos que su carta no se exceda de una cuartilla y media, escrita a doble espacio.
Sólo publicaremos los casos que contengan los datos personales completos.

Calidad de útiles escolares

Con base en la lista oficial de materiales y útiles escolares para el próximo ciclo escolar 1999-2000, PROFECO analizó estos artículos para orientar su criterio de elección en las compras de este regreso a clases.

Esta investigación abarcó 642 modelos correspondientes a 183 marcas, de los cuales 477 fueron nacionales y 165 de importación, a los que se les realizaron un total de 20 mil 245 pruebas.

Bolígrafos con mecanismo retráctil de punto mediano

Marca/ Modelo/Tinta/ País de origen/ Precio	Acabados	Vida útil	Evaluación global	Observaciones
Bic Clic stic / Azul, Negra, Roja / E.U. / $ 4.00	☺	☺	100	Excelente resistencia al chorreo, rendimiento de escritura, tiempo de secado y mecanismo retráctil
Penmax Micro-Ares / Negra / Corea / $ 4.20 Oscar / Negra / Corea / $ 4.20 Goldine / Negra / Corea / $ 4.80 Micro-Museum / Negra / Corea / $ 2.50 **Wearever** 652 Gala / Negra / Italia / $ 5.90	☺	☺	95	Ligeramente menor rendimiento de escritura
Wearever 923 Exacta / Azul / México / $ 5.00	☺	☺	92	Ligeramente menor rendimiento de escritura
Wearever 934 Dart / Negra / Alemania / $ 4.70 922 Push-o-Push / Negra / México / $ 8.40 604 W 4 Color / Negra / México / $ 10.90 **Paper-Mate** Dina Grip / Azul / E.U. / $ 10.80	☺	☺	90	Regular rendimiento de escritura
Wearever 603 Bicolor / Azul / México / $ 7.90 607 4 Color Mix / Roja / México / $ 15.50	☺	☺	85	Deficiente rendimiento de escritura

Plumón para escritura

Marca/ Modelo/Tinta/ País de origen/ Precio	Acabados	Vida útil	Evaluación global	Observaciones
Paper Mate Flair Fino / Negra, Roja, Azul / E.U. / $ 6.50 **Berol** Deslizador Mediano / Negra / México / $ 3.26			100	Excelente rendimiento, acabados y no es tóxico
Berol Excell Extrafino Fino / Negra /México / $ 5.90 **Staedtler** Microline 321 F-9 / Negra / Alemania / $ 20.00			92	Regular rendimiento
Pelikan Champion Fino / Negra / México / $ 5.20			90	Rendimiento ligeramente menor y buenos acabados
Berol Excell Ultrafino / Negra / México / $ 6.50			89	Presentó goteo y un rendimiento ligeramente menor
Berol Ultrafino Fino / Negra / México / $ 8.90 **Paper Mate** Flair Finissimo / Negra, Azul / E.U. / $ 9.80			84	Regular rendimiento
Pelikan Fineliner 57 / Negra / Venezuela / $ 6.60			82	Presenta rendimiento y acabados ligeramente menores

Bolígrafos

Marca/ Modelo/Tinta/ País de origen/ Precio	Acabados	Vida útil	Evaluación global	Observaciones
Bic Mediano 250/ Roja / Mediano / México / $ 1.90 **Bolex** ECO B-02 / Negra, Azul, Roja / Mediano / México / $ 0.95 ECO B-021 / Negra, Azul, Roja / Mediano /México / $ 0.95 **Faber- Castell** 33 PF / PR/ Negra, Azul / Fino / Brasil / $ 2.90 **Staedtler** Stick 430 M-3 / Azul / Mediano / Gran Bretaña / $ 4.15 Stick 430 F-2/ Roja / Fino / Gran Bretaña / $ 4.15 **Wearever** Tec 972 /Verde, Azul, Roja / Fino / México / $ 2.50 972 Wearever Tec /Verde, Azul / Fino / México / $ 2.20			100	Excelente en acabados, rendimiento, no gotea y no presenta toxicidad
Bic Diamante / Roja / Mediano / México / $ 2.60			98	Presentó goteo en rendimiento
Inoxcrom Sierra IB-B / Negra / Mediano / España / $ 5.20			97	Presenta ligeras rebabas
Bolik No presenta / Negra / Mediano / Guatemala / $ 1.20			95	Presentó la información incompleta
Inoxcrom Sierra IB-B / Azul, Roja / Mediano / España / $ 5.20			93	Presentó rebabas y goteo
Bic Fino 290 / Azul, Roja / Fino / México / $ 2.15 Mediano 250 / Negra / Mediano / México / $ 1.90 Diamante / Azul, Negra / Mediano / México / $ 2.60 **Faber- Castell** 33 /V / Negra, Azul / Mediano / Brasil / $ 2.20 **Wearever** Tec 971 / Negra, Azul / Mediano / México / $ 2.20 Tec 972 / Negra / Fino / Mexico / $ 2.50 Wearever 2000 / Azul / Mediano / México / $ 2.60 Wearever 2000 / Azul / Fino / México / $ 2.60 Platino / Roja / Mediano / México / $ 3.40			92	Presenta un rendimiento ligeramente menor

Excelente Bueno Regular Deficiente

Bolígrafos *(continuación)...*

Marca/ Modelo/Tinta/ País de origen/ Precio	Acabados	Vida útil	Evaluación global	Observaciones
Bic Shimmers / 4 colores / Mediano / México / $ 4.15			89	Presenta un rendimiento ligeramente menor y un goteo severo
Bolik No presenta / Azul, Roja / Mediano / Guatemala / $ 1.20			87	Presenta un rendimiento ligeramente menor y la información al consumidor incompleta
Bic Mediano 250 / Azul / México / $ 1.90			84	Presenta un regular rendimiento
Wearever 991 Wearever 2000 / Negra, Roja / Fino / México / $ 2.60 973 Platino / Negra / Mediano / México / $ 3.40 981 Wearever 2000 / Negra / Mediano / México / $ 2.60			84	Presenta un regular rendimiento
Pelikan 2000 / Azul / Mediano / Italia / $ 2.60			83	Presenta un regular rendimiento y goteo

Lápices de color semiprofesional

Marca/ Modelo/ País de origen/ Precio	Acabados	Vida útil	Evaluación global	Observaciones
Staedtler Noris Club, 6 colores / Alemania / $ 20.80 **Berol** Prismacolor Scholar, 12 colores / México / $ 29.50 **Crayola** 4012, 12 colores / E.U. / $ 23.80 4024, 24 colores / E.U. / $ 46.20 4036, 36 colores / E.U. / $ 67.50 **Faber Castell** Acuarables, 12 colores / Brasil / $ 56.00 Acuarables, 24 colores / Brasil / $ 115.00 3109/36, 36 colores / Brasil / $ 85.00 **Norma** 261129, 12 colores / Indonesia / $ 21.80 **Dixon** Prang, 12 colores / México / $ 17.60 Prang, 24 colores / México / $ 35.20 Prang, 36 colores / Mexico / $ 43.80 Prang, 48 colores / Mexico / $ 58.50			100	Excelente resistencia de puntillas al desgaste y no presenta toxicidad
Faber Castell 3109/12, 12 colores / Brasil / $ 25.90 3109/24, 24 colores / Brasil / $ 56.50 HT/120112, 12 colores / Brasil / $ 28.50 **Norma** 261136, 24 colores / Indonesia / $ 39.90 261143, 36 colores / Indonesia / $ 65.50 Punta gruesa, 12 colores / Indonesia / $ 19.04			98	Eficiencia de iluminado ligeramente menor
Faber Castell HT/120136, 36 colores / Brasil / $ 99.00			96	Eficiencia de iluminado ligeramente menor y regular desgaste

Lápices de color escolares

Marca/ Modelo/ País de origen/ Precio	Acabados	Vida útil	Evaluación global	Observaciones
Bic Conte Evolution, 24 colores / Francia / $ 67.20 **Crayola** 4110, 8 colores / E.U. / $ 36.60 4112, 12 colores cortos / E.U. / $ 16.80 **Dixon** Vividel, 12 colores / México / $ 16.10 Vividel, 24 colores / México / $ 29.00 **Faber Castell** 57M, colores cortos / Brasil / $ 14.00			100	Excelente resistencia de las puntillas al desgaste, no toxicidad y eficiencia de iluminado

Lápices de color escolares (continuación)...

Marca/ Modelo/ País de origen/ Precio	Acabados	Vida útil	Evaluación global	Observaciones
Berol Jungla, 12 colores / México / $ 16.00 **Bic** Conte Evolution, 12 colores / Francia / $ 33.60 **Dixon** Mapita 102, 12 colores cortos / México / $ 6.50 Vinci, 6 colores cortos / Mexico / $ 2.70 Vinci, 12 colores cortos / México / $ 6.40 Vividel, 36 colores / Mexico / $ 36.00 Mapita, 12 colores / México / $ 12.60 Vinci, 12 colores / México / $ 12.70 Vinci, 24 colores / México / $ 28.00			98	Resistencia de las puntillas ligeramente menor
Berol Fantasy doble color, 18 lápices, 36 colores / México / $ 34.70			98	Resistencia de las puntillas y eficiencia de iluminado ligeramente menores
Berol Fantasy 500, 24 colores / México / $ 39.00 **Dixon** Mapita, 24 colores / México / $ 28.00 **Lapimex** Blancanieves, 12 colores cortos / México / $ 7.10 Crazy Color, 12 colores / México / $ 17.70			96	Resistencia de las puntillas y eficiencia de iluminado ligeramente menores
Lapimex Blancanieves, 24 colores / México / $ 28.40 Crazy Color, 24 colores /México / $ 35.40			94	Resistencia de las puntillas ligeramente menor y regular eficiencia de iluminado
Lapimex Blancanieves, 12 colores largos / México / $ 14.20			92	Resistencia de las puntillas ligeramente menor y deficiente eficiencia de iluminado

Lápices de escritura

Berol Mirado triangular / México / $ 1.90 **Dixon** Métrico / E.U. / $ 1.20 Ticonderoga 1388 / E.U. / $ 1.30 **Faber Castell** Lápiz negro 1900 / Brasil / $ 2.40 **Lapimex** Mercurio / México / $ 0.90			100	Excelente resistencia de puntillas al desgaste, no toxicidad y eficiencia de borrado
Faber Castell Sicodélico 940 / Brasil / $ 2.70			98	Ligeras curvaturas
Staedtler 132 / Alemania / $ 3.80			98	Resistencia al desgaste ligeramente menor
Bic Conte Evolution / Francia / $ 2.30			96	La goma presenta regular eficiencia de borrado
Berol Mirado / México / $ 1.90 **Crayola** Crayola / E.U. / $ 1.60 **Faber Castell** Amarillo TS-1210 / Brasil / $ 2.10			95	Resistencia de puntillas ligeramente menor
Berol Eagle / E.U. / $ 1.90			94	La goma presenta deficiencia en el borrado
Faber Castell Tablas de multiplicar / Brasil / $ 2.30			93	Ligeras curvaturas y resistencia de puntillas ligeramente menor
Lapimex Master Plus / México / $ 1.20			91	Resistencia de puntillas y eficiencia del borrado ligeramente menores, así como deficiencia en el desgaste
Berol Escrifino / México / $ 1.90			86	Eficiencia del borrado ligeramente menor, desgaste y resistencia de puntillas regulares
Lapimex Rembrandt / México / $ 1.50			84	Eficiencia del borrado ligeramente menor, desgaste y resistencia de puntillas regulares
Berol Tablas de multiplicar / México / $ 2.10			80	Eficiencia de borrado y resistencia de puntillas regulares, y deficiente desgaste

Bicolores

Marca/ Modelo/ País de origen/ Precio	Acabados	Vida útil	Evaluación global	Observaciones
Lapimex Astro / México / $ 1.50 **Berol** Verithin rojo / México / $ 2.30 Verithin / México / $ 2.30 **Dixon** 2200 / México / $ 1.50	😊	😊	100	Excelente resistencia de puntillas al desgaste y no toxicidad
Berol Epenco / México / $ 2.30	🙂	😊	98	Ligeras curvaturas en el cuerpo
Berol Escolar / México / $ 2.30 **Dixon** 2030 / México / $ 1.30	😊	🙂	98	Resistencia de puntillas ligeramente menor

Crayones delgados de cera

Marca/ Modelo/ País de origen/ Piezas/ Precio	Acabados	Eficiencia de iluminado	Evaluación global	Observaciones
Berol Carmen 608363 / México / 8 pzas / $ 5.40 Carmen 608370 / México / 12 pzas. / $ 7.20 Carmen 608394 / México / 24 pzas. / $ 14.50 **Crayola** Mod-6 / México / 6 pzas. / $ 3.50 Mod-8 / México / 8 pzas. / $ 5.20 Mod-12 / México / 12 pzas. / $ 6.80 Mod-16 / México / 16 pzas / $ 10.50 Mod-24 / México / 24 pzas. / $ 14.70 Mod-48 / México / 48 pzas. / $ 29.00 **Colorcitos** 541645 / México / 6 pzas. / $ 5.20 541669 / México / 42 pzas. / $ 27.40	😊	😊	100	Excelente resistencia a la ruptura, uniformidad del iluminado, durabilidad y no presenta toxicidad
Faber Castell 14-0012 / Brasil / 12 pzas. / $ 16.20	🙂	🙂	95	Presenta defectos en acabados
Pelikan Pelicrayón / México / 6 pzas. / $ 2.80 Pelicrayón / México / 12 pzas. / $ 5.10	🙂	🙂	82	Presenta durabilidad y uniformidad al iluminar ligeramente menores
Dixon Vividel regular / E.U. / 6 pzas. / $ 3.00 Vinci regular / E.U. / 6 pzas / $ 3.00	🙂	😐	79	Presenta durabilidad ligeramente menor y regular uniformidad al iluminar
Staedtler 220NC8 / Indonesia / 8 pzas. / $ 6.20	🙂	🙂	77	Presenta defectos en acabados, uniformidad al iluminar y durabilidad ligeramente menores
Mussa 601123 / México / 12 pzas. / $ 6.90	🙂	🙂	74	Presenta defectos en acabados y durabilidad regular
Graphics No presenta / China / 64 pzas. / $ 10.00	☹	😐	39	Información incompleta, defectos en acabados, regular uniformidad al iluminar y durabilidad

Crayones ergonómicos triangulares de cera

Wearever 640790 / México / 6 pzas. / $ 3.38 640806 / México / 12 pzas. / $ 6.78 640813 / México / 24 pzas. / $ 13.53	😊	😊	100	Excelente resistencia a la ruptura, uniformidad del iluminado, durabilidad y no presenta toxicidad

😊 Excelente 🙂 Bueno 😐 Regular ☹ Deficiente

Crayones gruesos de cera

Marca/ Modelo/ País de origen/ Piezas/ Precio	Acabados	Eficiencia de iluminado	Evaluación global	Observaciones
Faber Castell 140115 cortos / Brasil / 15 pzas. / $ 25.90 **Berol** Carmen 608417 / México / 12 pzas. / $ 13.00 Carmen 8424 / México / 24 pzas / $ 26.10 **Crayola** 6-Jum / México / 6 pzas. / $ 7.00 8-Jum / México / 8 pzas / $ 11.70 12-Jum / México / 12 pzas. / $ 13.10 **Colorcitos** 561018 / México / 12 pzas. / $ 14.00 **Wearever** 640820 / México / 6 pzas / $ 7.16 640837 / México / 12 pzas. / $ 14.31 640844 / México / 24 pzas. / $ 28.63			100	Excelente resistencia a la ruptura, uniformidad del iluminado, durabilidad y no presenta toxicidad
Crayola 24-Jum / México / 24 pzas. / $ 24.20 28-Jum / México / 28 pzas. / $ 32.20			97	Presenta durabilidad ligeramente menor
Faber Castell 140 112 Jumbo / Brasil / 12 pzas. / $ 32.10			95	Presenta defectos en acabados
Pelikan Pelicrayón Jumbo / México / 6 pzas / $ 5.40 Pelicrayón Jumbo / México / 12 pzas. / $ 10.10 **Mussa** 603127 / México / 12 pzas. / $ 11.00			74	Presenta defectos en acabados y durabilidad regular

Gomas mixtas

Marca/ Modelo/ País de origen/ Precio	Acabados	Eficiencia de borrado	Evaluación global	Observaciones
Pelikan BR 40 / México / $ 0.85			100	Excelente eficiencia de borrado y regular desgaste
Factis IM 30 / España / $ 4.00 **Saja** S-30 / España / $ 1.20			97	Excelente eficiencia de borrado y mínimo desgaste
Pelikan BR 80 / México / $ 0.40			96	Excelente eficiencia de borrado y regular desgaste
Dietrix T-40 / México / $ 2.95			70	Regular eficiencia de borrado y desgaste ligeramente menor
Dietrix T-80 / México / $ 2.75			70	Regular eficiencia de borrado y regular desgaste

Gomas de migajón

Dietrix Mig-20 / México / $ 4.50 **Pelikan** M-20 / México / $ 1.15 M-40 / México / $ 0.60 Stone Eraser/ México / $ 1.50 Soft Eraser / México / $ 0.85			100	Excelente eficiencia de borrado y mínimo desgaste
Pelikan Strike 20 / México / $ 1.30 Strike 40/ México / $ 0.60			97	Excelente eficiencia de borrado y desgaste ligeramente menor
Saja S-20 / España / $ 4.70 **Milan** S-60 / España / $ 4.00 **Factis** 36 R /España / $ 1.20			94	Excelente eficiencia de borrado y desgaste ligeramente menor
Milan 118 / España / $ 3.50			91	Excelente eficiencia de borrado y deficiente desgaste

Gomas tipo bloque de vinil para lápiz de grafito

Marca/ Modelo/ País de origen/ Precio	Acabados	Eficiencia de borrado	Evaluación global	Observaciones
Arly Profesional / México / $ 1.80 GP-30 / México / $ 1.10 GP-60 Figuras / México / $ 0.50 **Berol** E-702 / México / $ 1.10 **Faber Castell** Plast 7024 / Brasil / $ 4.00 Infantil 7148 / Brasil / $ 3.90 **Factis** P-36 / España / $ 1.30 **Maped** Mini Softy / Francia / $ 11.70 Softy / Francia / $ 7.30 **Milan** Nata 612 / España / $ 2.20 A-120 / España / $ 2.30 Design 320 / España / $ 1.80 **Jiss** 304 / México / $ 1.60 **Pelikan** Wild Collection / México / $ 2.50			100	Excelente eficiencia de borrado y porcentaje de desgaste
Arly GP-60 Figuras / México / $ 0.90 GP-60 Ejecutiva / México / $ 0.90 GP-30 Figuras colores / México / $ 1.50			97	Porcentaje de desgaste ligeramente menor
Dietrix B-30 / México / $ 2.25 **Baco** G-98-30 / México / $ 0.70 **Pelikan** WS-20 / México / $ 1.15 WS-30 / México / $ 0.80 WS-60 / México / $ 0.40			97	Presenta cortes irregulares
Dietrix B-40 / México / $ 1.90			94	Presenta ciertas irregularidades
Arly GP-30 Ejecutiva / México / $ 1.20			91	Regular porcentaje de desgaste
Lapimex BS-60 / México / $ 0.60			91	Tiene eficiencia de borrado ligeramente menor y regular porcentaje de desgaste
Faber Castell TGK 7092 / Brasil / $ 19.90			85	Tiene eficiencia de borrado ligeramente menor
Mussa 65B-20 / México / $ 2.10 65B-30 / México / $ 2.10 65B-30 / México / $ 2.10			82	Cortes irregulares y eficiencia de borrado ligeramente menor

Goma retráctil para lápiz de grafito

Pelikan Click Eraser / México / $ 7.70 **Paper Mate** Eracer / Japón / $ 18.70 **Uni-Auto Eraser** EH-100P / Japón / $ 16.20 **Pelikan** Happy Eraser p/lápiz suave / México / $ 2.90			100	Excelente eficiencia de borrado y mínimo desgaste
Pelikan Lápiz borrador LB / México / $ 2.90 **Wearever** Cummy / Japón / $ 17.58			97	Excelente eficiencia de borrado y regular desgaste
Pelikan Lápiz borrador p/lápiz / México / $ 2.90			85	Excelente eficiencia de borrado y desgaste ligeramente menor
Pelikan Lápiz borrador / México / $ 2.90			82	Excelente eficiencia de borrado y regular desgaste

Equipos de geometría con compás

Marca/ Modelo/ País de origen/ Precio	Acabados	Funciona-miento	Evaluación global	Observaciones
Filo Orto Vision 4100 / México / $ 10.90 **Silco** Keeper Line 2010-05 / México / $ 21.90 **Vinci** 8952 / México / $ 8.70			95	Excelente resistencia a la flexión, exactitud de la escala, linealidad de trazo y funcionamiento del compás
Arly Juego Geométrico / México / $ 9.60 Juego Geométrico Escolar / México / $ 10.80 **Baco** Intermedio / México / $ 16.50 **School Works** 8810 / China / $ 33.60			92	Resistencia a la flexión ligeramente menor
Marca Libre Aurrera 412812 / México / $ 12.30			92	No presenta modelo, tiene raspaduras y la resistencia a la flexión es ligeramente menor
Baco E-5050 / México / $ 6.40 E-5070 / México / $ 7.60			92	Presenta raspaduras y la resistencia a la flexión es ligeramente menor
Anáhuac 1003 / México / $ 6.90 **Filo** 1001 / Mexico / $ 10.30 1009 / México / $ 8.15 Blacky 1301 / México / $ 10.30 Mickey For Kids 1500 / México / $ 11.40			85	Exactitud de la escala ligeramente menor

Equipos de geometría sin compás

Silco Keeper Line Kids / México / $ 16.30			95	Excelente resistencia a la flexión y exactitud de la escala ligeramente menor
Anáhuac Orto Vision 4106 / México / $ 11.75 Orto Vision 4906 / México / $ 10.00			85	Excelente resistencia a la flexión y exactitud de la escala ligeramente menor

Compases semiprofesionales

Staedtler 551 01 WP / Alemania / $ 137.40 556 00-WP / Alemania / $ 52.60			100	Excelente verificación dimensional y funcionamiento
Barrilito 105-F / México / $ 26.00 105-E / México / $ 26.00 105-B / México / $ 26.00 315-F / México / $ 26.00 315-E / México / $ 26.00 315-B / México / $ 21.00 310-E / México / $ 21.00			90	Ligeras rebabas en el mango
Baco C-506 / México / $ 11.73			30	Defectos en el recubrimiento y presenta fallas en el funcionamiento

Compases escolares

Vinci 5801321 / México / $ 5.10 **Silco** Cycler / México / $ 8.50 **Fiskars** 95350 / E.U. / $ 45.72			100	Excelente verificación dimensional y funcionamiento
Faber Castell 8010 / Brasil / $ 28.00 **Fiskars** 95300 / E.U. / $ 17.78			95	No presenta leyenda precautoria
Baco C-103 / México / $ 2.30			95	Información comercial incompleta

Reglas de 30 cm de metal

Marca/ Modelo/ País de origen/ Precio	Acabados	Funcionamiento	Evaluación global	Observaciones
Acme 1020 / México / $ 16.90 1023 / México / $ 15.80			100	Información al consumidor completa, excelente exactitud de la escala, linealidad del trazo y resistencia a la flexión
Silco Cristal / México / $ 15.60			90	Información al consumidor incompleta y defectos en la impresión
Arly Escolar / México / $ 6.00 Secretarial / México / $ 6.70 **Fox** C-012 / México / $ 7.50 C-016-M / México / $ 6.65			80	Exactitud de la escala ligeramente menor

Reglas de 30 cm de madera

Adelante 131 / México / $ 2.53			100	Excelente exactitud de la escala, linealidad de trazo y resistencia a la flexión
Silco Cristal / México / $ 4.60			80	Exactitud de la escala ligeramente menor
Arly Escolar / México / $ 2.20			78	Información al consumidor incompleta y exactitud de la escala ligeramente menor

Sacapuntas metálicos

Filo Con cuchilla de repuesto / México / $ 5 90 1614, 1611 / México / $ 6 90 **Faber Castell** 183100 / México / $ 6.50 **Reymi** 601 / México / $ 6.20 601 con repuesto / México / $ 6.50 **Staedtler** 51065 BK, 51027 BK 4, 51220 BK / Alemania / $ 6.85, $ 9.80			100	Excelente funcionamiento y resistencia a la caída
Filo 1613 / México / $ 7.25			93	Presenta rebabas en el cuerpo

Sacapuntas de plástico

Filo Barril, Hacha, Hexagonal / México / $ 1.55 **Faber Castell** 25LV / Brasil / $ 2.40 **Dietrix** Redondo y Cuadrado / México / $ 2.25			100	Excelente funcionamiento y resistencia a la caída
Dietrix 1295 / México / $ 2.25 **Filo** 1604 / México / $ 1.50 **Reymy** Conejo, Perro, Corazón de argolla / México / $ 0.80 Elefante, Corazón, Gato, Conejo / México / $ 0.80 Cuadrado, Hacha, Redondo / México / $ 0.80 Doble, Hexágono / México / $ 1.00 **Staedtler** 51105 BK2 / Alemania / $ **Chateau** 1119, 1148, 1142 / México / $ 1.00 1143, 1146, / México / $ 1.00			97	Resistencia a la caída ligeramente menor
Filo 1633, 1621 / México / $ 3.70			94	Regular resistencia a la caída
Filo Cuadrado / México / $ 1.50			93	Presenta ligeras rebabas

Sacapuntas de plástico (Continuación)...

Marca/ Modelo/ País de origen/ Precio	Acabados	Funcionamiento	Evaluación global	Observaciones
Filo Doble / México / $ 2.45 1607 / México / $ 2.35 **Chateau** 1120, 1145, 1109, 1118 / México / $ 1.00 1108, 1144, 1110 / México / $ 1.00			90	Resistencia a la caída ligeramente menor y ligeras rebabas

Sacapuntas con depósito

Filo Reloj Mickey for kids / México / $ 5.80 1622, 1618, 1619 / México / $ 4.70			100	Excelente funcionamiento y resistencia a la caída
Filo Autobús Mickey for kids / México / $ 5.80 Lapicito 101 Dálmatas / México / $ 6.20 1627 / México / $ 3.70			97	Resistencia a la caída ligeramente menor
Filo 1646, 1677, 1623 / México / $ 4.70 Mickey for kids / México / $ 5.80 Lapicito Mickey for kids / México / $ 5.80 **Fiskars** 95900 / E.U. / $ 17.24			94	Deficiente resistencia a la caída
Filo 101 Dálmatas / México / $ 5.80			90	Resistencia a la caída ligeramente menor
Tajalápiz 552 / México / $ 5.30			80	Deficiente resistencia a la caída
Faber Castell Fluo / Brasil / $ 5.20			53	Deficiente funcionamiento

Tijeras de plástico con hojas injertadas para papel

Marca/ Modelo/ País de origen/ Precio	Acabados	Eficiencia de corte	Evaluación global	Observaciones
Fiskars 9405 / E.U. / $ 16.16			100	Excelente eficiencia de corte en papel bond, papel lustre y cartulina
Fiskars 9390 / E.U. / $ 21.34 95200 / E.U. / $ 12.05			95	Eficiencia de corte en cartulina ligeramente menor
Crayola 3002 Y / China / $ 10.60 **Filo** Pez espada / México / $ 5.40			90	Presenta rebabas en la punta
Filo Mickey / México / $ 11.00 Pooh / México / $ 11.00 **Vinci** No presenta / Taiwan / $ 4.90			85	Eficiencia de corte en cartulina, papel bond y papel lustre ligeramente menor
School Works 8805 / China / $ 13.38			85	Presenta rebabas en costados y eficiencia ligeramente menor
Filo Burrito, Changuito, Conejo / México / $ 5.40 Pececito, Canguro, Jirafa / México / $ 5.40			75	Eficiencia de corte en papel bond, papel lustre y cartulina ligeramente menor

Plantilla para trazar circunferencias

Marca/ Modelo/ País de origen/Precio	Acabados	Funcionamiento	Evaluación global	Observaciones
Mascompás N.P. / México / $ 22.00			60	Presenta defectos de impresión y ligeras rebabas

Tijeras troqueladas de acero inoxidable

Marca/ Modelo/ País de origen/ Precio	Acabados	Eficiencia de corte	Evaluación global	Observaciones
Barrilito 146-S / México / $ 23.80 146-SA / China / $ 22.90 146-SN / China / $ **Marca Libre Aurrera** CL 146-SS / México / $ 19.20 **Crayola** 69-3009 / Taiwan / $ 19.20 69-3010 / Taiwan / $ 19.20 69-3011 / Taiwan / $ 38.40 **Fiskars** 9416 / E.U. / $ 24.54 9430 / E.U. / $ 24.54 9450 / E.U. / $ 78.53			100	Excelente eficiencia de corte en papel bond, lustre, cartulina y estambre
Dietrix 1090 / México / $ 23.50 **Fox** Inox 5" C-050 / México / $ 10.45			95	Eficiencia de corte en estambre ligeramente menor
Marca Libre Aurrera Junior / México / $ 7.40 **Acme** 1016-IB / México / $ 13.10			95	Ligeras raspaduras
Pelikan 7246 / China / $ 8.00			93	Eficiencia de corte en estambre ligeramente menor
School Works 8800 / China / $ 11.90 **Vinci** No presenta / Taiwan / $ 12.70			90	Ligeras rebabas en el mango
Maped Ecole / China / $ 11.20			85	Ligeras rebabas en el mango y eficiencia de corte en estambre ligeramente menor.
Maped Kid / China / $ 18.00			70	Rebabas en el mango y filos cortantes en los costados

Tijeras troqueladas roladas en frío

Fox Minifox 4" C-039 / México / $ 2.55 Fox 5" C-063 / México / $ 6.30			95	Eficiencia de corte en estambre ligeramente menor
Baco T-93 / México / $ 4.03			90	Eficiencia de corte en cartulina y estambre ligeramente menor
Dietrix 2412 / México / $ 19.90			85	Presenta rebabas y eficiencia de corte en estambre ligeramente menor
Filo 6907 / México / $ 11.00 7027 / México / $ 11.00			75	Presenta rebabas, eficiencia de corte en cartulina ligeramente menor y regular en estambre
Lapimex No presenta / México / $ 1.70			70	Presenta rebabas y eficiencia de corte en papel bond, lustre, cartulina y estambre ligeramente menor

Tijeras forjadas

Barrilito 8346-4.5 / México / $ 31.50			100	Excelente eficiencia de corte en papel bond, papel lustre, cartulina y estambre

Excelente Bueno Regular Deficiente

Plastilinas tipo barra

Marca Modelo/ Presentación/ País de origen/ Precio	Acabados	Lavabilidad	Suavidad	Evaluación global	Observaciones
Coloritos 561506 / 10 colores / México / $ 5.00				95	Nula transferencia de color y migración de grasa
Baco 965018 / 10 colores / México / $ 1.40 **Combate** 540105 / 10 colores / México / $ 2.40				89	Nula transferencia de color y migración de grasa
Crayola 30010 / 10 colores / México / $ 3.70				88	Nula transferencia de color y migración de grasa
Crayola 143 / 4 colores / E.U. / $ 22.80				84	Nula transferencia de color y regular migración de grasa
Regis 610101/ 10 colores / México / $ 2.58				81	Regular transferencia de color y nula migración de grasa
Makiko 636137 / 10 colores / México / $ 2.66				79	Regular transferencia de color y migración de grasa
Vinci Modelina / 10 colores / México / $ 1.80				78	Nula transferencia de color y migración de grasa

Plastilinas tipo bloque

Baco 965056 / Varios colores / México / $ 1.30				89	Nula transferencia de color y migración de grasa
Popular 540402 / Varios colores / México / $ 1.77				89	Regular transferencia de color y nula migración de grasa
Vinci Modelina / Varios colores / México / $ 1.40				83	Nula transferencia de color y migración de grasa
Crayola 380 / Varios colores / México / $ 2.60 **Makiko** 63144 / Varios colores / México / $ 1.40				79	Regular transferencia de color y nula migración de grasa
Regis 610132 / Varios colores / México / $ 1.60				78	Acabados y transferencia de color ligeramente menores.

Lápices adhesivos de 7 a 10 g

Marca/ Modelo/ País de origen/ Precio	Acabados	Eficiencia de pegado	Evaluación global	Observaciones
Dietrix 3015 / Canadá / $ 8.50 **Marca Libre Aurrera** Lápiz adhesivo / México / $ 7.50 **Resistol** Lápiz adhesivo 7 g / México / $ 9.40 Resistollto 7 g / México / $ 9.40 **Pelikan** Pelifix 9 g / México / $ 3.90 **UHU** Lápiz adhesivo / Alemania / $ 8.45			100	Excelente contenido neto, dureza, tiempo de secado y adhesividad
Meridian Links / España / $ 9.50 **Pritt** Lápiz adhesivo / México / $ 10.49			93	Dureza de la masa ligeramente menor
Crash Lápiz adhesivo 9 g / México / $ 3.20			85	Regular dureza de la masa
Kores Barra adhesiva / España / $ 6.12			78	Adhesividad y dureza ligeramente menores

Lápices adhesivos de 15 a 21 g

Marca/ Modelo/ País de origen/ Precio	Acabados	Eficiencia de pegado	Evaluación global	Observaciones
Kores Barra adhesiva camaleón / España / $ 13.49 **Meridian** Links / España / $ 16.50 **Pelikan** Pelifix 20 g / México / $ 6.40 **UHU** Lápiz adhesivo / Alemania / $ 16.91	☺	☺	100	Excelente contenido neto, dureza, tiempo de secado y adhesividad
Crash Lápiz adhesivo 20 g / México / $ 7.40 **Pritt** Lápiz adhesivo / México / $ 18.50	☺	☺	93	Dureza de la masa ligeramente menor
Kores Barra adhesiva / España / $ 13.49	☺	☺	85	Adhesividad ligeramente menor

Lápices adhesivos de 40 g

Pritt Lápiz adhesivo / Alemania / $ 26.00 **UHU** Lápiz adhesivo / México / $ 24.90	☺	☺	100	Excelente contenido neto, dureza de la masa, tiempo de secado y adhesividad
Kores Barra adhesiva / España / $ 26.60	☺	☺	78	Dureza y adhesividad ligeramente menores

Pegamento blanco (30 gramos)

Resistol 850 / México / $ 6.50 Resistolito / México / $ 6.00 **Meridian** Links / México / $ 5.10	☺	☺	100	Excelente contenido neto, tiempo de secado, eficiencia de pegado en madera y contenido de sólidos
Colorcitos Pegamento sintético / México / $ 4.16	☺	☺	90	Eficiencia de pegado en madera ligeramente menor
UHU 61205 / México / $ 5.60	☺	☺	90	Desviaciones en contenido de sólidos
Pritt Pegamento blanco / México / $ 5.54	☺	☺	81	Eficiencia de pegado en madera ligeramente menor y desviaciones en contenido de sólidos
Resistol Bully / México / $ 3.50	☺	☺	80	Eficiencia de pegado en madera ligeramente menor y desviaciones en contenido de sólidos

Pegamento blanco (60 gramos)

Resistol 850 / México / $ 9.50 Resistolito /México / $ 9.70 **Marca Libre Aurrera** Pegamento blanco / México / $ 4.90	☺	☺	100	Excelente contenido neto, tiempo de secado, eficiencia de secado y contenido de sólidos
Meridian Links / México / $ 8.50	☺	☺	95	Contenido neto irregular
Colorcitos Pegamento sintético / México / $ 6.30	☺	☺	90	Eficiencia de pegado en madera ligeramente menor
UHU 61206 / México / $ 5.90	☺	☺	90	Deficiencias en contenido de sólidos
Resistol Bully 57 g / México / $ 4.90	☺	☺	80	Desviaciones en contenido de sólidos y pegado en madera
Pritt Pegamento blanco / México / $ 5.90	☺	☺	76	Desviaciones en contenido neto, pegado en madera y contenido de sólidos

Pegamento blanco (125 gramos)

Marca/ Modelo/ País de origen/ Precio	Acabados	Eficiencia de pegado	Evaluación global	Observaciones
Comex Unirapid / México / $ 12.50 **Resistol** 850 / México / $ 13.60 Resistolito / México / $ 13.80 **Marca Libre Aurrera** Pegamento blanco / México / $ 6.90			100	Excelente contenido neto, tiempo de secado, eficiencia de pegado y contenido de sólidos
UHU 61207 / México / $ 10.95			90	Desviaciones en contenido de sólidos
Pritt Pegamento blanco / México / $ 9.90			81	Eficiencia de pegado en madera ligeramente menor y desviaciones en contenido de sólidos
Resistol Bully 120 g / México / $ 6.90			80	Eficiencia de pegado en madera ligeramente menor y desviaciones en contenido de sólidos
Crayola Pegamento escolar / Corea / $ 14.20			75	Presenta grumos, eficiencia de pegado en madera ligeramente menor y desviaciones en contenido de sólidos

Cuadernos profesionales plastificados

Marca/ Modelo/ País de origen/ Precio	Acabados	Resistencia de uso	Evaluación global	Observaciones
Kimberly-Clark Scribe sports, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 11.50 Scribe excellence, 200 hojas, engargolado metálico / México / $ 56.10 Scribe country, 100 hojas, engargolado metálico / México / $ 17.60 Kid's expression, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 15.20 Premium, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 15.20 **Norma** Peluches, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 19.12 Dogs, 100 hojas, engargolado metálico / México / $ 19.12 Jean book, 100 hojas, engargolado metálico / México / $ 19.12 Click 21, 100 hojas, engargolado metálico / México / $ 20.10 Jean book, 180 hojas, engargolado metálico / México / $ 19.80 **Tilibra** Village, 100 hojas, espiral metálico / Brasil / $ 39.90 Mickey minnie, 160 hojas, espiral metálico / Brasil / $ 69.90 Click art, 96 hojas, espiral metálico / Brasil / $ 39.90			100	Excelente resistencia de hojas, pastas y al borrado
Kimberly-Clark Scribe premium, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 15.20 **Norma** Académico, 180 hojas, engargolado metálico / Colombia / $ 64.13			92	Resistencia de hojas, pastas y al borrado ligeramente menores

Cuadernos profesionales (no plastificados)

Kimberly-Clark Break, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 11.40 **Monterrey** GO-3, 120 hojas, espiral metálico / México / $ 20.00 GO-2, 80 hojas, espiral metálico / México / $ 15.18 GO-4, 160 hojas, espiral metálico / México / $ 25.00 GO-5, 200 hojas, espiral metálico / México / $ 30.00 **Norma** Garfield, 100 hojas, engargolado metálico / México / $ 13.75 Rugrats, 100 hojas, engargolado metalico / México / $ 16.38 Barbie, 100 hojas, engargolado metálico / México / $ 16.38 MTV, 100 hojas, engargolado metálico / Mexico / $ 15.30 Dragon Ball Z, 100 hojas, engargolado metálico / Mexico / $ 15.73			100	Excelente resistencia al borrado, al sudor, de pastas y hojas
Copamex * Facia collection, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 12.40 Shock con protector plástico, 100 hojas, espiral met. / Méx. / $ 11.80 Wow, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 7.70 Class, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 7.90 **Kimberly-Clark** Scribe ecológico, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 10.60 Scribe, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 10.60 Scribe elemental sin portada, 100 hojas, espiral met / Méx / $ 7.90 **Monterrey** Triunfo, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 7.60 GO, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 18.00 Sinar line, 54 hojas, espiral metalico / México / $ 9.00			95	Resistencia al sudor ligeramente menor

* Este cuaderno cuenta con forro plástico para protección de pastas.

Cuadernos profesionales (no plastificados) (continuación)...

Marca Modelo/País de origen/ Precio	Acabados	Resistencia de uso	Evaluación global	Observaciones
Cuadernos nacionales Master, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 8.00 Golden master, 200 hojas, espiral metálico / México / $ 18.20			92	Excelente resistencia al borrado, al sudor, de pastas y hojas
Manufacturas 8-A Roca, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 7.30 **Talleres Estrella** Estrella, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 7.00			90	Resistencia al sudor y al borrado ligeramente menores
Kimberly-Clark Scribe elemental con portada, 100 hojas, espiral met. / Méx. / $ 8.10 **Manufacturas 8-A** Pavo real, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 7.30			87	Resistencia al sudor ligeramente menor
Marca Propia Comercial Mexicana Profesional, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 9.00 Cuaderno profesional, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 9.20			87	Resistencia al borrado ligeramente menor

Cuadernos forma francesa plastificados

Kimberly-Clark Scribe, 192 hojas, cosido / México / $ 10.10 **Monterrey** Cosmopolita, 144 hojas, cosido / México / $ 12.44 Marble notebook, 100 hojas, cosido / México / $ 11.50 **Norma** Jean book, 100 hojas, engargolado metálico / México / $ 11.31 Color, 100 hojas, cosido / Colombia / $ 16.20 Jean book, 100 hojas, cosido / Colombia / $ 17.10 Peluches, 100 hojas, cosido / Colombia / $ 17.40 **Tilibra** Minnie, 96 hojas, cosido / Brasil / $ 37.00 XOK, 96 hojas, espiral metálico / Brasil / $ 41.90 Charme, 96 hojas, espiral metálico / Brasil / $ 34.50 Feminina, 96 hojas, espiral metálico / Brasil / $ 39.90 Click art, 200 hojas, espiral metálico / Brasil / $ 43.90 Village, 96 hojas, espiral metálico / Brasil / $ 37.00 Mickey, 200 hojas, espiral metálico / Brasil / $ 51.90			100	Excelente resistencia de hojas, pastas y al borrado.
Kimberly-Clark Country, 100 hojas, engargolado metálico / México / $ 9.80 Kid's expression, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 7.80 **Monterrey** Marble notebook, 100 hojas, cosido / México / $ 9.50			92	Excelente resistencia de hojas, pastas y al borrado.
Kimberly-Clark Kid's expression, 100 hojas, engrapado / México / $ 7.50			90	Resistencia de hojas ligeramente menor
Manufacturas 8-A Roca, 96 hojas, cosido / México / $ 7.96			87	Resistencia al borrado ligeramente menor, excelente resistencia de hojas y pastas

Reglas de 30 cm de plástico

Marca/ Modelo/ País de origen/Precio	Acabados	Funcionamiento	Evaluación global	Observaciones
Fox C-038 / México / $ 1.60 **Silco** Cristal / México / $ 3.30 Color / México / $ 3.30 **Tek** Graph / México / $ 2.72 Graph profesional / México / $ 3.60			100	Excelente exactitud de la escala, linealidad de trazo y resistencia a la flexión
Baco 5300 / México / $ 1.80 5030 / México / $ 0.80			97	Resistencia a la flexión ligeramente menor
Arly Escolar / México / $ 1.00 Lupa / México / $ 1.10			95	Información al consumidor incompleta y resistencia a la flexión ligeramente menor
Anáhuac 1230 / México / $ 2.70			80	Exactitud de la escala ligeramente menor

Cuadernos forma francesa (no plastificados)

Marca Modelo/ País de origen/ Precio	Acabados	Resistencia	Evaluación	Observaciones
Monterrey Jaguar, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 4.78 Jaguares, 100 hojas, cosido / México / $ 5.36 Triunfo, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 4.90 **Norma** MTV, 100 hojas, engargolado metálico / México / $ 10.90			100	Excelente resistencia al borrado, de pastas, hojas y al sudor
Marca Libre Aurrera Cuaderno forma francesa, 100 hojas, espiral met. / Méx. / $ 6.25 **Talleres Estrella** Estrella, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 4.95 Estrella, 96 hojas, pegado / México / $ 8.95 Estrella, 144 hojas, pegado / México / $ 14.00 Sinar line, 150 hojas, espiral metálico / México / $ 14.50			95	Resistencia al borrado ligeramente menor
Kimberly - Clark Scribe, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 6.90			92	Excelente resistencia de pastas, hojas, al sudor y al borrado
Kimberly - Clark Scribe, 100 hojas, engrapado / México / $ 6.50 **Monterrey** Jaguar, 100 hojas, engrapado / México / $ 4.48			92	Resistencia de pastas ligeramente menor
Monterrey Triunfo, 50 hojas, engrapado / México / $ 2.30			90	Resistencia al sudor y al borrado ligeramente menores
Copamex Facia collection, 100 hojas, cosido / México / $ 11.50			87	Resistencia al borrado ligeramente menor
Monterrey Triunfo, 100 hojas, engrapado / México / $ 2.50			87	Resistencia al sudor y de hojas ligeramente menores
Monterrey Triunfo, 100 hojas, cosido / México / $ 2.70			87	Resistencia al sudor ligeramente menor
Monterrey Triunfo, 100 hojas, engrapado / México / $ 2.30			84	Resistencia de pastas ligeramente menor
Monterrey Polito, 40 hojas, engrapado / México / $ 1.50			82	Resistencia de pastas ligeramente menor y regular resistencia al sudor

Cuadernos forma italiana plastificados

Copamex Facia class, 96 hojas, cosido / México / $ 7.50 **Kimberly-Clark** Kid's expression, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 7.80 Looney tunes, 100 hojas, cosido / México / $ 6.90 Scribe, 192 hojas, cosido / México / $ 13.10 **Monterrey** Cosmopolita, 144 hojas, cosido / México / $ 12.44 **Norma** Peluches, 100 hojas, cosido / Colombia / $ 11.31 Jean book, 100 hojas, cosido / México / $ 10.18 Color, 100 hojas, cosido / México / $ 11.90 Peluches, 100 hojas, engargolado metálico / México / $ 12.11 Jean book, 100 hojas, engargolado metálico / México / $ 12.30			100	Excelente resistencia de hojas, pastas y al borrado.
Kimberly-Clark Kid's expression, 100 hojas, engrapado / México / $ 6.50 **Norma** Barbie, 100 hojas, engrapado / Colombia / $ 9.42 Dogs, 100 hojas, engrapado / México / $ 8.32 Garfield, 100 hojas, engrapado / México / $ 8.35			90	Resistencia de pastas ligeramente menor
Manufacturas 8-A Roca, 96 hojas, cosido / México / $ 7.50			87	Resistencia al borrado ligeramente menor

Excelente Bueno Regular Deficiente

Cuadernos forma italiana (no plastificados)

Marca Modelo/País de origen/Precio	Acabados	Resistencia de uso	Evaluación global	Observaciones
Kimberly-Clark Scribe, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 6.90 **Monterrey** Jaguar, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 4.78 Triunfo, 100 hojas, cosido / México / $ 150.00 Jaguar, 100 hojas, cosido / México / $ 5.36			100	Excelente resistencia al borrado, al sudor, de pastas y hojas
Talleres Estrella Estrella, 96 hojas, pegado / México / $ 8.50 Estrella, 144 hojas, pegado / México / $ 14.00 **Manufacturas 8-A** Colibrí, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 3.30			95	Resistencia al borrado ligeramente menor
Marca Libre Aurrera Cuaderno engrapado, 100 hojas, engrapado / México / $ 7.50			92	Excelente resistencia al borrado, al sudor, de pastas y hojas
Monterrey Triunfo, 100 hojas, engrapado / México / $ 4.58			92	Resistencia de hojas ligeramente menor
Talleres Estrella Estrella, 100 hojas, espiral metálico / México / $ 4.95			90	Resistencia al borrado y al sudor ligeramente menores
Marca Propia Comercial Mexicana Mi primer cuaderno, 100 hojas, engrapado / México / $ 5.00			87	Resistencia al sudor ligeramente menor
Kimberly-Clark Scribe, 100 hojas, engrapado / México / $ 6.50 **Monterrey** Jaguar, 100 hojas, engrapado / México / $ 4.48 **Manufacturas 8-A** Colibrí, 40 hojas, engrapado / México / $ 1.32 Colibrí, 80 hojas, engrapado / México / $ 2.65			84	Resistencia de hojas ligeramente menor
Monterrey Polito, 100 hojas, engrapado / México / $ 3.30			82	Resistencia de hojas ligeramente menor y regular al sudor
Talleres Estrella Estrella, 100 hojas, engrapado / México / $ 4.95			82	Resistencia al borrado y al sudor ligeramente menores
Manufacturas 8-A Colibrei, 20 hojas, engrapado / México / $ 4.25			79	Resistencia al sudor y de hojas ligeramente menores
Monterrey Polito, 40 hojas, engrapado / México / $ 1.50			74	Resistencia de pastas ligeramente menor y regular al sudor

Bloc tamaño carta (no plastificado)

Marca Libre Aurrera Bloc tamaño carta, 70 hojas / Mexico / $ 10.40 **Manufacturas 8-A** Roca, 100 hojas / México / $ 7.30 **Kimberly-Clark** Scribe, 80 hojas / México / $ 12.12			95	Resistencia al sudor ligeramente menor
Sinar line, 80 hojas, / México / $ 10.00 Sinar line, 160 hojas / México / $ 10.50 **Monterrey** Génesis, 50 hojas / México / $ 4.80 Jaguar, 70 hojas / México / $ 4.95			92	Resistencia de hojas ligeramente menor
Talleres Estrella Estrella, 80 hojas / México / $ 5.60			90	Resistencia al borrado y al sudor ligeramente menores
Cuadernos Nacionales Master, 80 hojas / México / $ 5.70			87	Resistencia al sudor ligeramente menor

* Nota. La construcción de todos estos productos es pegado de pasta flexible.

Bloc tamaño oficio (no plastificado)

Monterrey Génesis, 50 hojas, pegado / México / $ 5.80			95	Resistencia al sudor ligeramente menor

Bloc de dibujo (no plastificado)

Marca Modelo/País de origen/ Precio	Acabados	Resistencia de uso	Evaluación global	Observaciones
Kimberly - Clark Scribe, 20 hojas, espiral P.V.C. / México / $ 18.60			100	Excelente resistencia al sudor, al borrado, de pastas y de hojas.
Talleres Estrella Estrella, 20 hojas, espiral metálico / México / $ 11.00			95	Resistencia al sudor ligeramente menor
Monterrey Colonial, 40 hojas, engrapado / México / $ 11.10			90	Regular resistencia al sudor
Monterrey Jaguar, 20 hojas, espiral metálico / México / $ 12.44			90	Resistencia al sudor y al borrado ligeramente menores

Diccionarios escolares

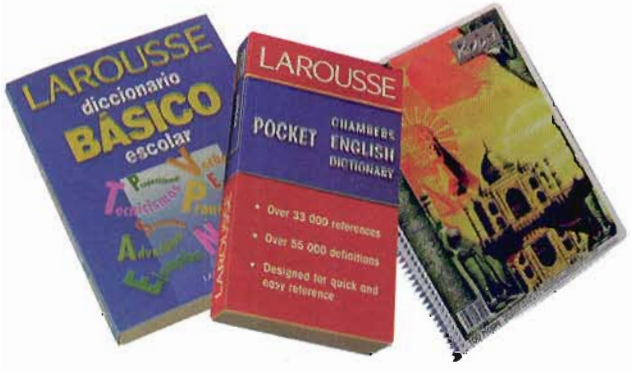
Marca Modelo/País de origen/Precio	Acabados	Resistencia de uso	Contenido	Evaluación global	Observaciones
Fernández Editores Academia Primaria, 452 págs. / México / $ 30.00			Palabras: 38,200 Acepciones: 110,000 Ilustraciones: 32 págs. a color y esquemas a color	100	Excelente contenido y resistencia de hojas y pastas
Larousse Escolar Ilustrado Junior, 567 págs. / México / $ 34.50			Palabras: 21,000 Acepciones: 57,500 Ilustraciones: 16 págs. a color y esquemas en blanco y negro	100	
Fernández Editores Academia Escolar, 256 págs. / México / $ 28.00			Palabras: 10,500 Acepciones: 11,300 Ilustraciones: 8 págs. a color y esquemas a color	95	Excelente contenido y resistencia de pastas; resistencia de hojas ligeramente menor
Fernández Editores Academia 5° y 6° de Primaria, 560 págs. / México / $ 37.00			Palabras: 32,500 Acepciones: 97,500 Ilustraciones: 12 págs. a color y esquemas a color	95	Excelente contenido y resistencia de pastas; resistencia de hojas ligeramente menor
Fernández Editores Academia 3° y 4° de Primaria, 320 págs. / México / $ 37.00			Palabras: 27,000 Acepciones: 29,500 Ilustraciones: 87 láminas y esquemas a color	95	Excelente contenido y resistencia de pastas; resistencia de hojas ligeramente menor
Larousse Básico Escolar, 364 págs. / México / $ 25.00			Palabras: 25,200 Acepciones: 72,000 Ilustraciones: 4 págs. a color y esquemas en blanco y negro	95	Excelente contenido y resistencia de hojas; resistencia de pastas ligeramente menor
Larousse Práctico Escolar Plus, 369 págs. / México / $ 34.50			Palabras: 23,100 Acepciones: 37,500 Ilustraciones: 40 esquemas a color	95	Excelente contenido y resistencia de hojas; resistencia de pastas ligeramente menor
Larousse Escolar Ilustrado, 663 págs. / México / $ 45.00			Palabras: 43,500 Acepciones: 119,000 Ilustraciones: 8 págs. a color	95	Excelente contenido y resistencia de pastas; resistencia de hojas ligeramente menor

Diccionarios escolares (continuación)...

Marca Modelo/ País de origen/ Precio	Acabados	Resistencia de uso	Contenido	Evaluación global	Observaciones
Fernández Editores Academia Básico Escolar, 144 págs. / México / $ 24.00			Palabras: 17,800 Acepciones: 40,500 Ilustraciones: no presenta	93	Excelente resistencia de pastas; contenido y resistencia de hojas ligeramente menores
Trillas Diccionario Escolar, 428 págs. / México / $ 48.00			Palabras: 36,000 Acepciones: 108,000 Ilustraciones: 16 págs. a color Ilustraciones: no presenta	93	Excelente resistencia de hojas; contenido y resistencia de pastas ligeramente menores
Larousse Escolar, 503 págs. / México / $ 34.50			Palabras: 37,200 Acepciones: 112,000 Ilustraciones: 4 págs. a color y esquemas en blanco y negro	90	Excelente contenido y resistencia de pastas, y regular resistencia de hojas
Larousse Escolar Ilustrado Junior, 655 págs. / México / $ 58.00			Palabras: 21,000 Acepciones: 53,000 Ilustraciones: 16 págs. a color y esquemas en blanco y negro	90	Excelente contenido y resistencia de pastas, y regular resistencia de hojas
Trillas Escolar Mexicano, 723 págs. / México / $ 52.00			Palabras: 20,500 Acepciones: 47,000 Ilustraciones: 300 esquemas en blanco y negro	90	Excelente contenido y resistencia de pastas, y regular resistencia de hojas
Larousse Práctico Escolar, 358 págs. / México / $ 29.50			Palabras: 23,100 Acepciones: 36,000 Ilustraciones: 12 págs. a color y esquemas en blanco y negro	85	Excelente contenido, resistencia de pastas ligeramente menor y regular resistencia de hojas
Fernández Editores Academia Secundaria, 567 págs. / México / $ 4.50			Palabras: 25,500 Acepciones: 27,000 Ilustraciones: 16 págs. a color y esquemas a color	80	Excelente contenido, regular resistencia de pastas y hojas

Diccionario enciclopédico

Fernández Editores Academia enciclopédico 100,000, 830 págs. / México / $ 82.00			Palabras: 112,000 Acepciones: 230,000 Ilustraciones: 64 págs. a color	100	Excelente contenido y resistencia de pastas y hojas
Larousse Usual enciclopédico, 721 págs. / México / $ 54.00			Palabras: 82,000 Acepciones: 215,200 Ilustraciones: 16 pág., a color, 120 mapas y esquemas en blanco y negro.	90	Excelente contenido y resistencia de pastas y hojas ligeramente menores



Excelente

Bueno

Regular

Deficiente

Diccionarios bilingües

Larousse Básico Español-Inglés, 476 págs., / México / $ 26.00			Palabras: 38,000 Traducciones: 82,000 Ilustraciones: No presenta (Con suplemento gramatical)	100	Excelente resistencia de hojas y pastas
Larousse Pocket Español-Inglés, 616 págs., / México / $ 29.50			Palabras: 64,000 Traducciones: 115,500 Ilustraciones: No presenta	95	Excelente resistencia de pastas y resistencia de hojas ligeramente menor
Trillas Inglés-Español, 524 págs., / México / $ 41.00			Palabras: 19,000 Traducciones:39,000 Ilustraciones: No presenta	95	Excelente resistencia de pastas y resistencia de hojas ligeramente menor
Larousse School Español-Inglés, 673 págs., / México / $ 39.00			Palabras: 57,000 Traducciones: 81,000 Ilustraciones: No presenta	85	Resistencia de hojas ligeramente menor y regular resistencia de pastas

Diccionarios monolingües de inglés

Larousse Learner's Chambers English Dictionary, 602 págs., / México / $ 595.00			Palabras: 21,000 Acepciones: 24,500 Ilustraciones: en blanco y negro	100	Excelente resistencia de hojas y pastas
Larousse Pocket Chambers Dictionary, 639 págs., / México / $ 44.50			Palabras: 34,500 Acepciones: 57,000 Ilustraciones: No presenta	95	Excelente resistencia de hojas y resistencia de pastas ligeramente menor

Diccionarios de bolsillo

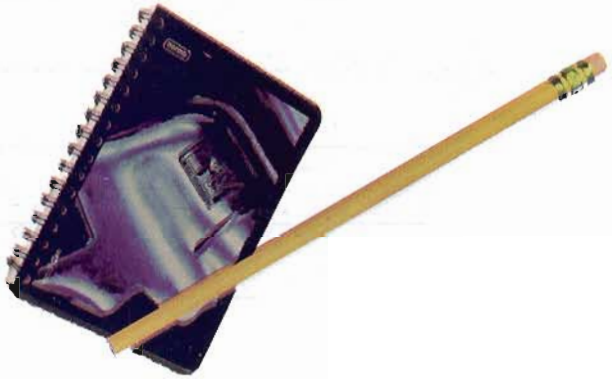
Fernández Editores Academia Práctico Escolar, 272 págs., / México / $ 28.00			Palabras: 15,200 Acepciones: 18,200 Ilustraciones: 16 págs. a color	100	Excelente contenido y resistencia de hojas y pastas
Trillas Fácil de la Lengua Española, 366 págs., / México / $ 37.00			Palabras: 14,600 Acepciones: 16,500 Ilustraciones: no presenta	90	Excelente contenido y resistencia de hojas; resistencia de pastas ligeramente menor

Excelente

Bueno

Regular

Deficiente



Si su pregunta es

¿dónde ahorro?

La respuesta la encontrará en

Quién es Quién EN LOS PRECIOS

Además** encontrará **deliciosas** y económicas **recetas

GUÍA PARA COMPRAR MÁS BARATO

PROFECO

Obtenga información en su delegación PROFECO o en los teléfonos del consumidor.

Los niños a la escuela y... ¿los animales?

Por Marielena Hoyo Bastien

Estoy encantada de que la **Revista del Consumidor** le dedique un espacio a los animales, y muy emocionada de tener la oportunidad de colaborar mensualmente, comenzando justo en un mes «tenebroso» para los animales de compañía, pues a finales de agosto dará inicio el nuevo ciclo escolar, lo que a veces representa el abandono y/o el descuido de los compañeros de juego de los niños durante sus vacaciones, seres que seguramente fueron adquiridos sin tener en cuenta el verdadero compromiso de llevarlos al hogar.

Con el fin de concientizar a los consumidores sobre la importancia del trato adecuado que debe recibir la fauna y para ampliar el conocimiento sobre el origen, desarrollo y costumbres de cada especie, esta edición está dedicada a una tortuga que posiblemente sea la más comercializada a nivel mundial, conocida popularmente como **tortuga japonesa** o **de orejas rojas**.

Uno de los mitos en torno a estas tortugas es precisamente su denominación, pues no es una especie originaria de Japón, ni tiene pabellón auricular.

Es pues, un quelonio del cual están clasificadas 14 subespecies, cuya distribución abarca de la región este de los Estados Unidos de Norteamérica, al noreste de la República Mexicana, llegando hasta Brasil.

El nombre científico de la que hablaremos en esta ocasión es ***Trachemys scripta elegans***; es un reptil de costumbres semiacuáticas, por lo que su alojamiento debe contar con un espacio seco que le sirva como asoleadero para recibir diariamente el beneficio de una fuente natural de calor, y otro con la capacidad suficiente para contener de 20 a 30 litros de agua fresca, misma que deberá permanecer lo más limpia posible y con una temperatura de entre 25 y 28 grados centígrados.

Con frecuencia los veterinarios atienden animales que fueron puestos a tomar el sol sobre superficies riesgosas, puesto que existe la firme creencia de que estos especímenes no se mueven y que si llegan a caminar lo hacen tan lentamente que no corren ningún peligro, pero lamentablemente lo anterior representa un problema serio, continuo y que en muchas ocasiones tiene como resultado la muerte prematura del quelonio.

Asimismo, la alimentación de estas tortugas es muy diferente cuando son crías que cuando se trata de especímenes adultos.

Durante la primera etapa son carnívoras y en su periodo de madurez son vegetarianas, entonces ¿cómo calcular y conocer qué tipo de sustento es el más apropiado? Lo mejor es adquirir los diversos productos nutricionales especialmente balanceados para cada caso, los cuales incluyen la cantidad necesaria de calcio y de vitaminas que les permitirán alcanzar su talla promedio, que es de entre 20 y 25 centímetros; de ahí que cuando se adquieran animales de este tipo debe tenerse presente que además de que llegan a vivir poco más de 15 años, no permanecerán tan pequeños como indiscriminadamente se comercializan y, por lo tanto, el exhibidor verde, redondo, de plástico, con su típica palmerita, pronto será insuficiente.

¿Macho o hembra?

Por otra parte es común el interés infantil por conocer el sexo de los animales, pues a partir de esa diferencia se elegirá un nombre; sin embargo, y aunque el vendedor presuma de ser un experto, resulta muy difícil determinar el sexo de estas tortugas antes de su madurez sexual, misma que ha quedado establecida para los machos entre los dos y medio y los cuatro años de edad, aproximadamente cuando presentan una talla cercana a los diez centímetros, y en las hembras cuando alcanzan la longitud de 14 centímetros, generalmente entre los cinco y los siete años de edad, aunque estos datos pueden alterarse dependiendo de la nutrición.

A los machos, ya mayores, también se les puede distinguir porque desarrollan garras en las patas delanteras y porque su cola es más larga y robusta que la de las hembras, aunque por lo regular son más pequeños que estas últimas.

La época de apareamiento de esta especie varía de acuerdo con la zona de distribución, aunque generalmente se lleva a cabo entre la primavera y el verano. La puesta promedio es de 10 a 12 huevos; el tiempo de incubación es de entre dos y dos y medio meses, dependiendo de la temperatura.

¿Se enferman las tortugas?

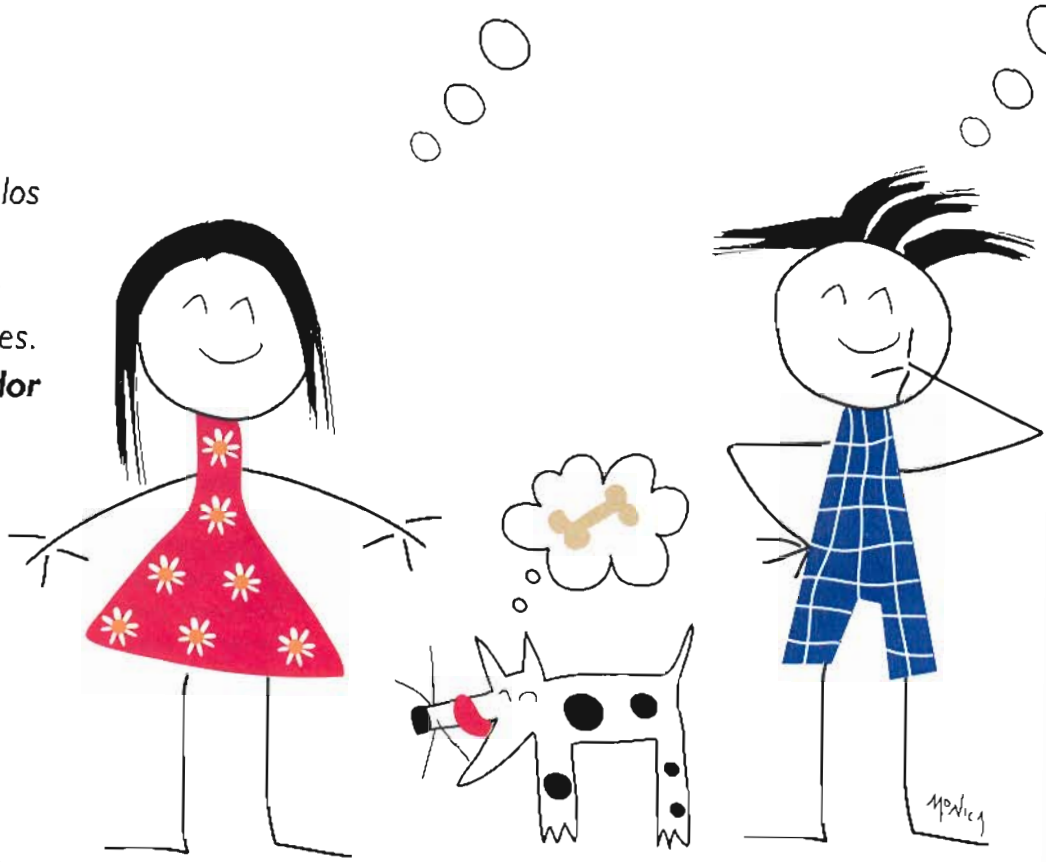
Resulta básico revisar periódicamente la salud de estos animales, ya que si no reciben los nutrimentos necesarios y no se les proporcionan las condiciones de temperatura e higiene ya descritas, pueden presentar enfermedades metabólicas o asociadas con la falta de vitaminas y minerales; un síntoma de ello es el reblandecimiento de la concha o una impresionante inflamación en los ojos.

De igual manera, estos quelonios son portadores asintomáticos de *Salmonella*, bacteria de fácil contagio a los humanos, por lo que después de tocarlas es indispensable llevar a cabo una higiene adecuada. Tampoco resulta recomendable mantenerlas en lugares donde haya bebés, ya que la propia curiosidad de los pequeños puede derivar en la ingestión del diminuto animal, siendo innecesario describir el grave resultado que ello puede ocasionar.

¿Cuál es tu juguete favorito?

Jugar es una parte importante de la vida de los niños porque además de divertirte, conoces nuevos amigos y también aprendes. La ***Revista del Consumidor*** *decidió preguntarle a algunos pequeños consumidores cuál es su juguete favorito.*

Esto fue lo que nos respondieron:



Mi juguete favorito es la «Barbie». Me divierto mucho con mi hermanito porque él tiene un «Ken» y jugamos a que «Ken» es novio de la «Barbie». Los cuentos también me gustan mucho.

Susana González Alvaradejo
7 años
2° grado de primaria

El «Nintendo» y «Play Station», los juegos de «Zelda», «Super Mario Party» y «Super Mario Brothers» son mis preferidos. Si el juego está muy bueno prefiero jugar solo, pero si es difícil me gusta jugarlo entre cuatro. ¡Me paso hasta cinco horas diarias jugando!

Erick de Jesús Castro González
10 años
4° grado de primaria

La plastilina y las muñecas son mis juguetes preferidos; juego a la mamá, pero me gusta más jugar sola y en mi casa que con mis primas, porque ellas salen a la calle.

Margarita Valle Pérez
10 años
4° grado de primaria

Lo que más me gusta son los carros y la pelota; con los carros juego al tráfico y me gusta patear la pelota para meter ¡gol! Juego con mis amigos, pero más con mi hermanita de seis años y mi hermanito de uno.

Gustavo López Rodríguez
8 años
1er grado de primaria

Mi juguete preferido es el balón de futbol; me gusta ser el portero. Estoy en el equipo «Chivas-Álamos»; los sábados o los domingos juego con los compañeros, pero cuando no es con ellos, juego con mi familia.

David G. Domínguez Ortega
10 años
5° grado de primaria

El «Fashion Magic» es un juego para las uñas y el cabello; me entretengo haciendo trenzas y me gusta ponérmelas. Casi siempre juego sola, pero prefiero jugar con alguien más.

Ana Belén Aguilar Aguilar
11 años
5° grado de primaria

El «Game Boy» y el «Nintendo 64» son los que más me gustan; prefiero jugar solo. «Killer» es mi videojuego favorito; cuando ya no puedo seguir jugando, salgo a andar en patines o en patineta con mis amigos o mis primos.

Diego Emmanuel Dorantes Díaz
11 años
6° grado de primaria

Mi «Cabbagge Patch» es lo que más me gusta; también juego a la comidita con mi hermana de diez años.

Doris Samantha Campuzano G.
8 años
3er grado de primaria

A mí me gusta mucho la bicicleta, los patines y las películas de Walt Disney. Juego con mis amigas Samantha y Eunice, a veces desde las tres de la tarde hasta las nueve de la noche.

Rocío Valle Pérez
9 años
3er grado de primaria

¿Qué te parecieron las respuestas? Algunos de nuestros amigos prefieren jugar solos, pero otros acostumbran hacerlo con sus amigos, hermanos o primos.

Seguramente también habrás observado que a muchos les gusta pasarse horas con los videojuegos, sin embargo debes tener en cuenta que el uso de la imaginación es lo que puede hacer más divertidos tus ratos de juego, ya que sin necesidad de juguetes caros puedes crear un mundo lleno de diversión y ¡pasártela muy bien!

Hay muchos juegos que ni siquiera requieren de juguetes -por ejemplo «Los encantados» o «Las estatuas de marfil»-, o bien, los de mesa -«Turista», «Damas chinas», «Memoria»- que generalmente son baratos y promueven la convivencia.

Asimismo tú puedes hacer tus propios juguetes empleando materiales de reuso o reciclables -por ejemplo, papel, latas, empaques de cartón-, con los que puedes crear un balero, carretas o lanchitas de motor, como la que te enseñamos a armar en nuestro número de mayo.

En cualquier caso no olvides que antes de jugar debes hacer primero la tarea y obedecer a mamá y papá cuando ellos consideren que has jugado el tiempo suficiente.

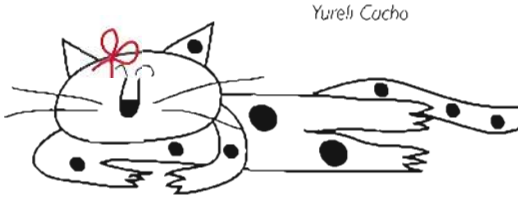
Si juegas en la calle debes tener mucho cuidado con los automóviles y, sobre todo, recuerda que los juguetes y el juego son para que te diviertas, convivas y aprendas, no para que te enojes ni pelees con tus amigos, primos o hermanos.

Nos gustaría mucho saber a qué juegas y cómo lo haces. Envíanos tu correspondencia a:

«Los Pequeños Consumidores»
Revista del Consumidor
Av. José Vasconcelos núm. 208,
piso 14,
colonia Condesa,
C. P. 06140,
México, D. F.

¡Escríbenos pronto!

Yureli Cacho



En medio de los medios

Para qué sirve la publicidad

Seguro te has dado cuenta de que al leer una revista o al ver tu programa preferido en la televisión aparecen muchísimos anuncios de diversos productos y servicios, como refrescos, botanas, autos, sopas, instituciones médicas, etcétera.

Todo lo anterior forma parte de la publicidad, es decir, a través de los medios impresos, los comerciales en radio y en televisión o los grandes anuncios en las azoteas de los edificios, los anunciantes tratan de convencer a los consumidores, chicos y grandes, de comprar sus productos.

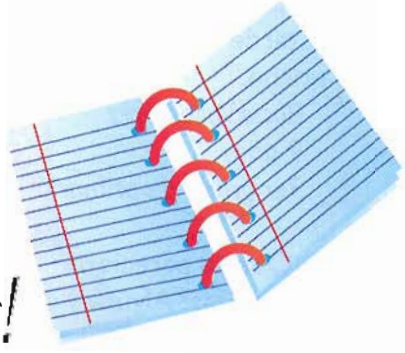
Algunos anuncios publicitarios basan sus mensajes en las características reales de sus productos y servicios, pero otros exageran, confunden o mienten, por lo cual violan la ley.

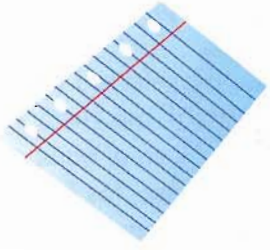
Aunque actualmente la publicidad trata de ser objetiva, directa, honesta y sencilla, no todos los anunciantes cumplen con esas características, de ahí la importancia de no creer en todo lo que se dice en los comerciales.

¿Has pensado en la posibilidad de convertirte en un crítico de los anuncios publicitarios? El siguiente paso es que lo comentes con tus papás o amigos para que juntos descubran qué hay detrás de los comerciales, ¿verdad que es muy fácil?

Nuestro mundo

¡Recicla tus útiles escolares!





Vanessa Prieto

Tú puedes ayudar a proteger el ambiente reutilizando los útiles escolares que te sobraron del año pasado, así no tirarás demasiado papel a la basura, no gastarás en nuevos cuadernos ni provocarás que se talen muchos árboles para fabricarlos.

Te proponemos:

- Si tienes cuadernos con espiral, quítaselo y aparta las hojas limpias; luego elige el espiral y las pastas que estén en mejores condiciones para armar un cuaderno nuevo con las hojas limpias.
- Si se trata de cuadernos engrapados, quita con cuidado las grapas y separa las hojas limpias. Si las pastas están en muy malas condiciones, elabora otras con cartulina o cartón y engrapa de nuevo tu cuaderno. Para que no se desprendan las hojas te recomendamos pegar cinta adhesiva en el sitio donde van las grapas.
- Si tu mochila del año pasado está descosida o rota, llévala a un taller de reparación de maletas y bolsas, o a uno de calzado, para que la cosan y la refuercen. Si es sólo de tela y necesita algunas costuras, dile a tus papás que le planchen o le cosan unos parches de tela.

¿Ves qué fácil y útil es hacer estas actividades? Además de ahorrar, ¡serás un niño protector del ambiente!

Graciela Muñoz

Te presento a un amigo

¡El lápiz!

Te apuesto lo que quieras a que muchas de las tareas que debes hacer en la escuela y en tu casa serían imposibles si no tuvieras a la mano un lápiz. ¿Quieres saber más sobre este célebre producto que todos necesitamos?

Pues bien, la primera vez que se tuvo noticia de este valioso utensilio, que ofrecía la ventaja de poder borrarse fácilmente, fue en 1795, cuando se descubrió que la combinación de grafito y arcilla, material del que está hecha la punta- daba como resultado un trazo nítido sobre el papel.

En aquel entonces también se descubrió que, dependiendo de la cantidad de grafito utilizada, se podía escribir en un tono más claro o más oscuro.

Sin embargo el lápiz, tal como lo conocemos actualmente, surgió en 1812, cuando al estadounidense William Monroe se le ocurrió colocar la mezcla de grafito y arcilla entre dos trozos de madera. Desde entonces el lápiz es un buen amigo del ser humano.

Y aunque la tecnología avanza rápidamente y las computadoras, las calculadoras y las máquinas de escribir tienen múltiples ventajas, el lápiz no dejará de ser importante porque es fácil contar con él, además de que podemos llevarlo a cualquier parte, ¿no te parece que es un amigo fabuloso?

Yureli Cocho

¡Salud!

¡Cuidado con los fumadores!

¿Sabías que los cigarros son algunos de los productos que más compran los adultos? Para que te des una idea, una persona puede gastar en cigarrillos ¡hasta $ 4,197.00 en un año!

Es muy probable que continuamente te encuentres expuesto al humo de quienes fuman en tu casa o en lugares públicos y que ello te convierta en un fumador involuntario, es decir, que el cigarro afecte tu salud cuando aspiras el humo. ¡No seas una víctima más!

Siempre que una persona intente fumar en tu casa, o alguno de tus maestros en la escuela, invítalo a que deje de hacerlo y explícale que puede causarle enfermedades tan graves como el cáncer. Si el fumador se encuentra en un sitio público, acércate a la autoridad de ese lugar y pídele que haga lo mismo. ¡No dejes que la nube de humo también te envuelva!

Lorena M. Ramo

Publicidad engañosa

Revista del Consumidor:

Por este medio me comunico con ustedes porque me han llamado la atención algunos anuncios televisivos de ciertos productos. Para empezar quiero mencionar el comercial de las píldoras **Fattaché** -para adelgazar-, el cual nos muestra «las maravillas de su producto» utilizando un vaso con agua y grasa. Creo que esta información es falsa y no debería permitirse, ya que nuestro organismo no separa la grasa de los alimentos y, por lo tanto, su «famoso» producto no puede eliminar la grasa de esa forma.

El segundo comercial que quiero comentarles es el de unas toallas femeninas que aseguran ser «las más absorbentes», en el que hacen una demostración usando solamente agua. Obviamente el agua no tiene la misma densidad que los fluidos corporales, por lo que deberían exigirle a esta compañía hacer otro tipo de pruebas o al menos usar un líquido más denso.

Por último, hay un comercial que invita, «sólo por hoy», a adquirir viajes **Triple pak** «únicamente a las primeras 500 personas». Esto es una burla porque lo anuncian diariamente y ya se ha transmitido durante varias semanas.

Lo único que busco con estos comentarios es que este tipo de compañías no traten de engañarnos, por favor ¡no los dejen seguir con sus jueguitos!

Atentamente
Eliseo Paredes M.
E-mail: eliseopm netscape.net

Estimado señor Paredes:

Agradecemos el mensaje que nos envió y queremos expresarle que compartimos su preocupación ante la publicidad que pretende engañar a los consumidores, mediante exageraciones o trucos, respecto a las características y cualidades de los productos que promueve. Revisaremos los anuncios televisivos que nos comenta, y haremos llegar a la Secretaría de Salud un informe detallado al respecto, así como una copia a los productores de dicha publicidad, para que apliquen las correcciones necesarias.

Sobre el comercial **Triple pak**, le informamos que en nuestra edición núm. 267, correspondiente al mes de mayo de 1999, advertimos a los consumidores sobre esta publicidad engañosa. Además, enviamos una carta sobre el particular a la *Consumers Defense Office* de E. U. debido a que dicha publicidad se elabora en ese país.

La **Revista del Consumidor** es una publicación mensual de capacitación y orientación a los consumidores. Para suscripciones y ventas llamar al (5)611•7379, (5)611•7523 ó (5)598•6781. El contenido de los artículos firmados no necesariamente refleja la filosofía de la revista; se incluyen como parte de nuestros principios editoriales de búsqueda de pluralidad y encuentro de corrientes de opinión. Esta publicación no autoriza la utilización de ninguno de los materiales publicados para fines publicitarios o comerciales. La violación de esta disposición ameritará denuncia ante las autoridades correspondientes.
Se autoriza expresamente la reproducción total o parcial de los textos o estudios incluidos en esta revista, siempre que se utilicen para orientación y capacitación de la población y se indique su procedencia.
Certificado de licitud de título núm. 1127 y de contenido núm 639, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas el 30 de abril de 1981. Se reservan todos los derechos respecto del título de esta publicación conforme a la Unión Internacional de Derechos de Autor. Registrada como correspondencia de Segunda Clase por la Dirección General de Correos, Registro núm. 015-1176. Características 218621140. Distribución nacional. Impreso en los Talleres Gráficos de México, Canal del Norte núm. 80, col. Felipe Pescador, C. P. 06280, México, D. F.

REVISTA DEL
CONSUMIDOR

Por sólo **$15.00** entérese cada mes sobre estos y otros temas © Con sólo **$150.00** puede suscribirse por un año (12 números)

En nuestro próximo número
AGOSTO · AGOSTO

Calidad de agua purificada

Cómo comprar llantas de automóvil

¡Los platillos sabios del mes!

Y cómo elaborar...

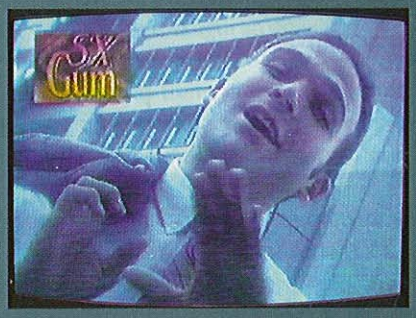
Gel fijador para el cabello

Puré de papa deshidratado

Palanquetas

Mermelada de tuna

¿Para pegar el chicle?



¿Cree usted que un simple chicle pueda darle tranquilidad y ayudarlo a disfrutar de las relaciones de pareja? Eso es lo que promete el infomercial del producto **SX Gum.**

Aunque al principio se dice que **SX Gum** puede ayudar a manejar el estrés y a disfrutar de la vida con su pareja, después se afirma que durante los encuentros íntimos la aproximación cuerpo y espíritu, así como la percepción sensorial serán estimuladas con esta goma de mascar. Nosotros preguntamos: ¿hay manera de comprobar tales afirmaciones?, ¿cómo se mide la aproximación espiritual? y ¿de qué forma se determina la influencia de un chicle en ella?

La relación de pareja es una de las áreas más complejas de las relaciones humanas, porque en ella intervienen factores sociales, afectivos, físicos y psicológicos, por lo tanto resulta por demás inverosímil que con sólo mascar un chicle se obtenga armonía cuerpo y espíritu con la persona amada.

Y eso no es todo: resulta que en este infomercial nunca se le dice al consumidor cuál es la cantidad de goma de mascar que recibirá a cambio de $ 159.00 más gastos de envío, es decir, el comprador no sabe si le enviarán sólo una tablilla del citado producto, o la dotación necesaria para un año.

Así, podemos decir que este anuncio incurre en lo establecido en el artículo 7, fracción primera, del Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Control Sanitario de la Publicidad, en el que se señala que la publicidad no es congruente con las características o especificaciones con las que fueron autorizados los productos, cuando atribuya cualidades preventivas, terapéuticas, rehabilitatorias, nutritivas, estimulantes o de otra índole que no correspondan con su función o uso de acuerdo con la autorización otorgada. Y tampoco concuerda con el artículo 32 de la Ley Federal de Protección al Consumidor, que indica que la publicidad de bienes y servicios deberá ser veraz, comprobable y exenta de textos, diálogos, sonidos o imágenes que puedan inducir a error por su inexactitud. Usted, ¿qué opina?

0 10722 93607 5 08